

larts '86

Udvidet programsektion FAST SAVE

Tips og tricks

De nye spil Nyheder



SOUTH TOTAL

rogramistninger ned ny rogramistninger for CGA





Anmeldelser og tests

Softspot

Der dukker mange spændende programmer op på det danske marked for tiden. RUN har kikket på dem og udvalgt de mest spændende.

Der var engang

RUN's faste adventuresider med omtale af de nyeste spil og svar på adventure-spørgsmål.



Menumaster

Har man mange programmer til sin PC'er, kan det være svært at holde styr på dem. RUN har testet et program, der kan løse dette problem.

Tips, tricks og veiledning

COMind/COMud

RUN's læserbrevkasse om Comalspørgsmål er blevet utrolig populær. Skriv til os, hvis du selv har et spørgsmål.

Comal 80 skole

12 Vi afslutter her vores Comal-skole med sidste del af database-programmet.

Adressebog

Det er spændende at gå jagt i 64'erens adresser. Vi har fundet nogle af de mest interessante frem og fortæller, hvad de kan bruges til.

Variabler...

Tor Engebakken fortæller om brugen af variabler i praksis og bringer nogle hurtige sorteringsrutiner.

Input/Output

Vore mest populære sider med svar på en masse spændende spørgsmål.

Bits & bytes

52

57

Vi fortsætter med at udforske nogle spændende adresser i 128'erens zeropage.

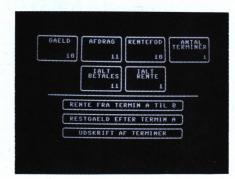
Programmer

Fast save

Dette program er en naturlig fortsættelse af Fastload-programmet, og vi er nu i stand til save og load'e med ekspresfart.

Programsektion

Programsektionen er denne gang udvidet til 24 sider med programmer til C64, VIC-20, PLUS4 og C16.



Andet

NEWSDESK

Nyhedssiderne er denne gang koncentreret om Mikro Data 86.



PROLOG SPECIALISTEN leverer selvfølgelig også til COMMODORE

PROLOG

er fremtidens programmeringssprog der kan gøre din COMMO-DORE menneskelig og intelligent.

COMMODORE

fortjener det bedste programmeringssprog der kan købes.

PROLOG til COMMODORE fra ((PROLOG) (DATA))

Myntevej 3, 9380 Vestbjerg tlf. 08 - 29 61 24

Lars Krull præsenterer **EPSON LX-90**



EPSON LX-90. Printeren for Dem som kun vil have det bedste

LX-90 er EPSON's nyeste dot matrix printer. LX-90 har bl.a. NLQ og er derfor velegnet som printer til textbehandling, LX-90 leveres både med friktionsruller og traktor drev. LX-90 har selvfølgelig dansk tegnsæt i en 9 x 9 matrix. LX-90 leveres klar til brug incl. et af fæg. interfaces: Commodore, ATARI, Centronics parallel, IBM-PC, Apple 2c, AMSTRAD eller MSX.

LX-90 koster kun kr.

incl. moms og 1 års garanti



ars Kruli

Pallisdam 12 DK - 9430 Vadum Tlf. (08) 27 12 31

R.B. RIGETS BEDSTE DATA

Rasende billig og alligevel med service i top. Autoriseret forhandler af Commodore, Amstrad og Atari - med **meget** kundevenlige åbningstider. Vi forhandler udelukkende kvalitetsudstyr af anerkendte fabrikater. Spørg efter det du ikke ser i annoncen: Software, kabler, joysticks, diskboxe, rensesæt, farvebånd og 120 Watt Ghettoblæsere. **Vi forhandler ikke BBC.**

Køb for op til kroner 15.000,-, uden udbetaling. 2 betalingsfri måneder om året. Fra kroner 200,- pr. måned.



KEMIKALIEFRI TILBUD!

KEMIKALIEFRI TILB	UD!
Commodore 64 1762 Farvemonitor 1531 datasette t/64 & 128 Commodore 64 & 1541 samlet Commodore 128 & 1570 samlet Amstrad FD-2 1 Mb disk t/Joyce, ekskl. moms Centronics/RS-232C interface t/Joyce, ekskl. moms Databåndoptager til 664/6128 KUN Vortex 51/4" til Amstrad, enkelt dobbelt Vortex 64 K udvidelse t/Amstrad 64 K udvidbar 128 K ekstra 256 K ekstra	1995,- 2995,- 345,- 4595,- 7295,- 1495,- 498,- 5295,- 795,- 1295,- 1695,- 2195,-
320 K ekstra	2495,- 3295,-
Nedenstående printere leveres m/Centror interface til f.eks. Amstrad: FUJI PD-80, 100 cps SEIKOSHA SP-800, 80 cps, NLQ SEIKOSHA SP-1000, 100 cps, NLQ STAR SG-10, 120 cps, NLQ JUKI 5510, 180 cps, NLQ STAR SR-15, 200 cps, NLQ, 1½ × bredde	3395,- 4295,- 4895,- 4895,- 5295,-
Vi har også Brother skrivemaskiner	12495,-
SUPERCALC 2 t/Joyce, ekskl. moms AMSWORD ADVANCED t/664 og 6128 TASWORD 6128 t/6128	1495,- 320,- 449,- 849,- 649,-
PROCURATOR Finanssystem fra MCH, incl. moms	2095,-
OBS! Pascal, Cobol, Pascal etc. til Joyce:	Ring!
Vi fører desuden alle programmer til Comnog Amstrad.	nodore
MICROSTICK Joystick m/Microswitches THE ARCADE Joystick m/Microswitches PHILIPS monochrome skærm, grøn el. umbra Dreje/Vippefod til monitors Højopløsningsmonitors t/IBM PC og kompatible ekskl. moms fra 10 3M disketter 51/4" SS/DD 10 Commodore disketter 51/4" SS/DD 10 Maxell CF2 3" disketter t/Amstrad	198,- 245,- 1280,- 349,- 8995,- 275,- 199,- 675,-

"NASSAUTO MANIE

EKSTRA RÅT:

AMIGA er kommet *	
PC-128 D 849	5 -
	•
PC-128 HEP 379	•
C-1572 disk Rin	_
C-1571 disk 429	5,-
C-1570 disk 359	-
C-1541 disk 269	-
	-
C-1901 monitor 449	•
MPS 1000 Ring	
FUJI PD-80/CBM 389	5,-
SEIKOSHA SP-1000VC 489	
STAR SG-10/CBM 489	•
	•
NCE Mus 82	- ,-
COMAL 80 V2.01 89	5,-
AMSTRAD	
6128/GRØN ** 699	5
AMSTRAD	,
6128/FARVE ** 899	.
AMSTRAD »JOYCE« ***999	-
STAR GEMINI 10X ****389	5,-
GRATIS! En kasse papir v/k	øb
af en STAR printer	
(værdi kr. 250,-)	
* Amiga koster ca. 10.995,- u/skærm.	

- * Amiga koster ca. 10.995,- u/skærm. Hjemtages indenfor 8 dage på bestilling (leveringstillæg kroner 12.000,-).
- ** Ved køb af Amstrad 6128 leveres gratis for kroner 2.000,- software og/eller disketter efter eget valg.
- *** Prisen på JOYCE er excl. moms og inkluderer 10 disketter, en kasse papir og levering (værdi kroner 1.200,- incl. moms).
- **** Som SG10, 120/CPS, ikke NLQ.

Alle priser er incl. 22% moms. Der ydes 1 års fuld garanti & service på alle varer, også joysticks (livsvarig på disketter). Vi sender/bringer overalt fra dag-til-dag. GRATIS levering i København.



Postboks 28 - 2980 Kokkedal Ordretelefon (02) 24 26 58 Ma-sø kl. 9.30 til 22.00



Torvegade 52, 1400 København K

Udgiver: Computerworld Danmark A/S. Ansvarshavende redaktør: Jørgen Jørgensen. Fagredaktion: Henning Randmose, Bjarne V. Jensen, Robert Noya, Tor Engebakken, Flemming Lerbæk, Robin Sagar, Steen Schmeltzer. Direktion: Preben Engell (adm.direktør). Annoncechef: Henning Randmose. Redaktionssekretær: Grith Axel. Abonnement: Dorthe Christensen. Telefon: (01) 95 56 95. Telex: 31 566 CWDAN. Distribution: Dansk Centralagentur A/S. Sats: City Foto Sats. Tryk: K.Larsen & Søn A/S, Glostrup.

RUN er et medlem under CW-Communications Inc., verdens største udgiver af dataorienteret information. Gruppen udgiver 50 computer-publikationer i 20 industrilande. 9 millioner læser en eller flere af gruppens publikationer hver måned. Medlemmerne i gruppen er:

Argentina: Australien: Computerworld/Argentina Australia Computerworld, Australian PC World,

Brasilien: Data New

Computerworld Danmark,
PC World.

Buyers Guide, RUN.

Computer News, Computer Business, PC Business World.

PC Business World.

nland: Mikro.

Le Monde Informatiq

Golden (Apple), OPC (IBM), Distributique,

Theoreme.
Computerworld Nederland

PC World.
Computerworld Italia,
PC Magazine.
Computerworld Japan.

Computerworld Mexico.
Computerworld Norge,
PC Mikrodata.
Computerworld Schweiz.

gapore: The Asian Computerwor inien: Computerworld Espana, PC World, Commodore World.

verige: Computer-Sweden, MikroDatorn, Svenska PC World. Computerwoche, Infowelt,

Computer Business, RUN,

Computerworld,
On Communications

Amiga World, In-Cider, InfoWorld, MacWorld, Micro Marketworld, PC World, Fokus Publikations, RUN,

80-Micro. enezuela: Computerworld Venezuela

ISSN 0109-7121 Forsidefoto: Stuart McIntyre Udstyret udlånt af: BETAFON, Istedgade 79, 1650 V.



Mikro Data 86

Det var med noget bange anelser, jeg troppede op på dette års første udstilling, Mikro Data 86. Sidste år var udstillingen ingen succes, og i det hele taget var 1985 præget af aflyste udstillinger og de, der alligevel blev gennemført, blev for en stor del rene fiaskoer.

Alle bange anelser blev heldigvis gjort til skamme. Udstillingen var langt bedre arrangeret end sidste år og besøgstallet var det næsthøjeste i udstillingens historie.

Hvad var så det generelle indtryk af udviklingen? Set fra hjemmecomputersiden kan man konstatere, at maskinen er blevet mere »seriøs«. Maskinernes hukommelse – og dermed mulighederne – udvides, spillene bli-

ver færre og de mere seriøse programmer vinder frem. Hjemmecomputeren er på vei ud af legealderen.

Der er også en anden udvikling på vej. Priserne på PC'erne rasler ned, og forskellen mellem en god hjemmecomputer og en billig PC'er findes ikke længere på prisen. Den dag, hvor PC'eren står i hjemmet, er ikke fjern.

RUN vil naturligvis følge denne udvikling med interesse og løbende holde læserne orienteret i denne retning.

Indtil da kan man glæde sig over, at Mikro Data 86 gav indtryk af en optimisme indenfor computerbranchen.

Commodore specialisten – med de mange erhvervsmuligheder.



Østerbrogade 117 • 2100 København Ø • tlf. 01-18 33 66



SOFT SPOT

COLOSSUS CHESS 4.0

Nogen kan lide at skyde rumskibe, og andre vil hellere gruble i timevis over næste skaktræk. Jeg tilhører ingen af de to kategorier, men foretrækker absolut skak frem for rumspil.

Mit første computerskakspil. GRANDMASTER, imponerede mig meget. Det manglede dog en del faciliteter, som jeg siden hen COLOSSUS fandt hos CHESS 2.00. Nu er der kommet en ny version (4.00) af dette spil, og lad os kikke lidt på, hvad det kan generelt og i forhold til den gamle version.

sortasterne, ved at skrive bruge joystick.



Du kan vælge mellem flere forskellige former for spil: turneringsspil, gennemsnits-niveau, alle træk til fastsat tid, lige spil (computeren bruger samme tid som dig), uendelig tid og endelig problemløsning.

Når spillet starter, bliver urene sat i gang, og du kan

Stik imod alle regler kan de to felter (fra/til) og ende- du fortryde dit træk og gå et gen (engelsk) kan denne lig som noget nyt kan du vilkårligt antal træk tilbage version »banke« samtlige og prøve igen. Du kan også andre skakspil til hjemme-

gemmes på bånd eller dis- gamle havde 1750) og er i re tempo. Som noget nyt positioner pr. sekund. ligger der i disketteversionen en hel del spil og pro- remse op, men det ville blemer, som man kan lære være nemmere at fortælle,



Er du træt af at få klø hver Betjening: Tastatur/joystick Som noget nyt kan du følge med i, hvad compute- gang, kan du i den nye ver- Fabrikat: CDS Software vælge, om brættet skal vi- ren »tænker«. Du kan end- sion stille på nogle parame- Ltd. ses 2- eller 3 dimensionelt, da se, hvordan computeren tre, bl.a. kan du udlukke og i sidste tilfælde er grafik- forventer, du vil trække, og »åbningsbogen« med 3000 ken meget flot. Du kan flytte den »tænker« også videre positioner, således at combrikkerne ved hjælp af cur- ud fra det forventede træk. puteren bliver »dummere«.

Ifølge brugerveilednin-

lave en bestemt opstilling computere. Den har en og starte derfra. Spillet kan ELO-rating på 1850 (det kette og kan vises i hurtige- stand til at undersøge 300

> Jeg kunne blive ved at hvad det ikke kan: det kan ikke slå mig hver gang, for jeg har prøvet at vinde - og det er jeg stolt af!

> Titel: COLOSSUS CHESS

40

Computer: CBM 64/128 Pris: Disk: 259,00 Bånd: 189,00

Min mening	(1-13)
Computerbrug:	10
Manual:	9
Betjening:	11
Vedvarende appel:	13
Helheden:	11

QUACKE MINUS 1

Fremtiden igen. Jordens hovedcomputerne. Det er skærmen på 2 måder. Den energi-problemer er blevet så din opgave, ved hjælp af løst. På bunden af Det At- den sidste hovedcomputer, lantiske Ocean er der blevet at generobre de 3- andre bygget et enormt kom- computere og dermed redpleks, der henter energien de klodens energiforsydirekte fra jordens indre. ning. Her findes 4 centrale commasse undercomputere. Desværre truer en terroristgruppe med at sprænge det hele til atomer, hvilket vil medføre energimangel og store oversømmelser overalt i verden. På det tidspunkt du kommer ind i spillet, har terroristerne overtaget 3 af

Som så mange andre putere, der igen styrer en spil, bruger dette også



slags monitor, hvor du kan se, hvor du er, og hvad du laver. Den nederste del som kommando og udvælgelses-computer.

Du befinder dia ombord i en fremtids kampvogn, udrustet med alskens moderne og effektive våben. Du har endvidere mulighed for at reparere og tanke op samt hente ny energi til dine våben. Udryd terroristernes overtag kampvogne og computerne igen. God fornøjelse.

Et herligt spil. Kræver øverste halvdel som en strategi og oversigt. Superflot grafik og realistisk

> Computer: CBM 64/128 Pris: Disk: kr. 219,00 Bånd: kr. 189,00 Betjening: Joystick Fabrikat: Monolith

Titel: Quake minus 1

Min mening (1-13)Computerbrug: 10 Manual: 9 Betjening: 10 Vedvarende appel: 10 Helheden: 10

COMMANDO

Dette banale spil går ud på at slå så mange som muligt ihjel.



Handlingen er hurtig overset. Du bliver sendt ind bag fjendens linier. Dit eneste selskab er din M-60 automatiske riffel samt 6 håndgranater og din opgave er at trænge frem til et fort. På vejen skal du slå flest mulige fjender ihjel og ødelægge flest mulige fjentlige installationer og køretøjer. På vejen skal du forsyne dig med fjendens håndgranater.

Grafikken og lyden er OK, men selve ideen til spillet, er noget makværk. For nogle kan det måske godt være afstressende, efter en lang dag at komme hjem og slå et par hundrede soldater ihjel. Det er jo en ret behagelig måde at gøre det på. Blodet bliver heldigvis inde i fjernsynet.

Titel: Commando Computer: CBM 64/128 Pris: Disk: kr. 249,00 Bånd: kr. 169,00 Betjening: Tastetur Joystick Fabrikat: ELITE

Min mening (1-13)Computerbrug: 5 Manual:

8

5

6

Betjening: Vedvarende appel: Helheden:

ENIGAFORCE

Endnu engang befinder vi os fremtiden og i verdensrummet. Vi kommer omkring.

Du eskorterer, sammen med 4 af dine kolleger, den tilfangetagne general Zoff, der skal stilles for retten. Inden han blev taget til fange, havde han proklameredet han krig mod Kejseren. På vej i rumskibet ødelægger Zoff navigationsudstyret ombord. I styrter ned på en planet og da du vågner, er generalen forsvundet. Sådan starter historien og opgaven går ud på føl- Titel: Enigaforce gende:

Fang generalen igen, find et rumskib og bring generalen til keiseren. Underveis vil du selvfølgelig møde modstand.

Skærmen er delt i 2 halvdele. Den øverste hvor selve spillet foregår og den nederste, hvor der kan vælges mellem flere ting. Den nederste halvdel er lavet. meget elegant, så den kan scrolle til begge sider. Smart, smart.

Undervejs vil der ligge nogle ting rundt omkring,



som I kan tage med. De kan muligvis hjælpe senere.

Et sjovt spil der også giver mulighed for variationer, alt efter hvilke fremgangsmåder du vælger. Uden tvivl et godt køb.

Computer: CBM 64/128

Pris: Disk: kr. 229,00 Bånd: kr. 189,00 Betjening: Tastetur

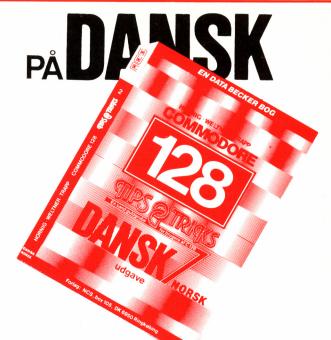
Joystick

Fabrikat: Beyond Challeng-

ing Software

Min mening (1-13)Computerbrug: Manual: 9 Betjening: 9 Vedvarende appel: 10 Helheden:

fortsættes side 50



er udkommet DATA BECKER bogen TIPS & TRICKS (oversat fra tysk).

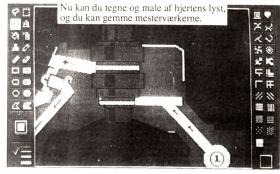
Yderligere kommer i løbet af foråret på DANSK: INTERN 128, PEEKS & POKES 128 "FØRSTE BOG" til 128, FLOPPY-BOGEN 1570/71

PROGRAMMER 128

TEXTOMAT PLUS 128, BASIC COMPILER 128. PROFI PASCAL 128, DATAMAT 128 C COMPILÉR 128

DEN STORE FANTASTISKE

PROFI-PAINTER SENTATION!



"MAC COMMODORE" kr. 498.-

Righoldig. Over 100 bøger og programmer. Spørg hos din forhandler eller send 5 kr. i frimærker.



NORDIC COMPUTER SOFTWARE POSTBOX 105 · DK 6950 RINGKØBING

Eneimportør for de 5 nordiske lande.

NEWSDESK

af Flemming Lerbæk

Makro Mikro Data 86

Interessen for Mikro Data 86 var overvældende, selv for arrangørerne. Ikke færre end 46.092 betalende gæster kom gennem tælleapparaterne. Det er mere end 10.000 flere end i fjor. Og indendørs var det især på PC-området, der blev budt på nyheder. Mange billige efterligninger af IBMs sagnombundne PCere af modellerne XT og AT, kunne man se. Og til helt nye – meget lave priser. Omkring 9.500 for et komplet system i PC XT model i monochrome og med skærm.

På Commodore området var der ikke så meget nyt. En printer blev præsenteret, 128D var med og et par nye software. Vi venter stadig på Amigaen, men når dette er ude hos læserne, skulle de første være til salg

– dog kun i meget begrænset antal. Men Commodores trumfkort venter lige om hjørnet og den er helt bestemt med i Bella Centeret, når det går løs til den totalt udsolgte udstilling Kontor og Data 1.-8. september. Men inden da vil Commodore formentlig vise den for offentligheden ved et par store arrangementer. For Amigaen er landet. Og nye normer sat for microcomputere.

Me Jane – You Tarzan

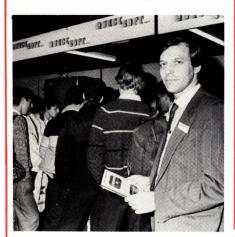
Commodore standen på Micro Data 86 var ikke ligefrem spækket med nyheder. Men i denne urskov af computere og software gemte der sig alligevel et par nyheder. Dels fik Commodore vist deres nye version af 128eren, altså 128D. Og så fik de besøgende lejlighed til at hilse på Conni Pedersen, der sammen en anden blød pakke »Jane« (det er hende i computeren) lyste op midt i mørket.

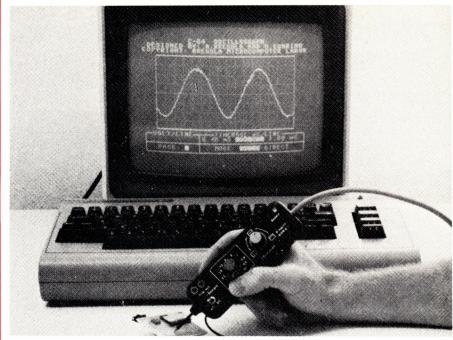
Jane er navnet på et meget »GEM«-agtigt stykke software. På samme tid er det tekstbehandling, regneark og kartotek. Det betjenes



via en mus som den Conni holder i sin venstre hånd. Med et håndsymbol peger man på en række symboler på skærmen. Altså ikke noget med at huske flere hundrede kommandoer, som det er nødvendigt, hvis man vil betjene tre sådanne avancerede stykker software på almindelig vis. Musen kan iøvrigt erstattes af en joystick, men musen er at foretrække. løvrigt kan Jane bruges på enhver skærm. Der sendes intet ud på RGBI indgangen selv om der både kan arbejdes med 40, 64 eller 80 tegn på skærmen. Symbol-betjeningen syntes at være velfungerende og meget let at betjene. Naturligvis vil vi her på RUN se nærmere på dette stykke interessante software senere. Prisen er iøvrigt knap fem hundrede kroner for de tre disketter og manualen. Men lidt malurt er der i forbindelse med Jane. Hun taler kun engelsk, altså ikke noget med æ,ø og å. Derfor hedder det stadig (omend omvendt af abemandens replik): Me Jane - You Tarzan.

Mogens Høj Jensen, direktør for Quick Soft er ikke bare hurtig med at få software her til landet. Hans kunder er også hurtige. RUNs udsendte medarbejder var nær blevet rendt over ende da messen startede, om lørdagen. Knap var portene slået op, før et halvt hundrede spilleglade unge stormede afsted til Quick Soft standen for at prøve de nyeste og mest populære spil, som netop importeres af Mogens og hans folk. I hånden har direktøren en af de nyeste populære ting til 64eren, tekstbehandlingsprogrammet Tasword 64 fra Tasman Software. At Quick Soft også lever op til sit navn, beviste Mogens Jensen ved at vise os fire software-pakker til Amigaen.





Computer og måleinstrument

Man kan nu få tilbehør til sin C64/128 som gør det muligt at bruge computeren som måleinstrument. Det er »C-64 Oszillograph« fra firmaet Henz Mocrocomputer, Schumanstrasse 23, 6600 Saarbrucken, tlf. 681 36849, som har fremstillet måleinstrumentet. For ca. 300 mark bliver man i stand til at lagre ca. 10 forskellige digital-oszilloskopbilleder ad gangen, man kan måle på elektronik med

de sædvanlige værdier for modstand osv. Det hele kan printes ud på skærm og/eller printer f.eks. 801eren og mange andre. Måleresultater kan fremstilles i et diagram, som med forskellige måleværdier ud af x-aksen kan sammenfatte ialt knap 44 en halv times målinger. Diagrammerne kan selvfølgelig også printes ud.

Commodore må lukke fabrik i England

Det er nu givet at Commodore lukker sin fabrik i Corby i England. 250 mennesker mister deres job. Fra starten regnede man med job til 1.000, men da hverken C14 eller Plus 4 blev den succes, man havde regnet med, udeblev også denne beskæftigelse. Nu har Commodore International bestemt, at fabrikken skal lukkes, netop som det ser ud til, at der er kommet gang i de to produkters salg. Efter en kraftig prisreduktion, forstås. Hvis de to produkter skal produceres i fremtiden bliver det formentlig i Vesttyskland, nærmere betegnet Braunschweig, hvor man i dag laver bl.a. 128 og 128D, samt de to PCere (snart fire).

Okimate i handelen

Vi her på RUN er måske aller mest glade for, at Okimate 20 nu endelig er kommet i handelen. Dels er det en praktfuld lille printer, som også kan lave et farvetryk af helt fantastisk kvalitet. (se test nr. 9/85). Den anden grund til at vi er begejstret er at vi måske så slipper for de utallige opringninger om, hvor og hvornår importøren Technitron/Dyneer får printeren på gaden. Det bliver Randersfirmaet eller rettere kæden JYFO, (tlf. 06 432088) som kommer til at forhandle Okimate 20 og et udvalg i

tilbehør. Det sker gennem kædens 60 forretninger over hele landet, altså boghandlere. Den første sending er allerede ude i forretningerne og det har skabt storm af efterspørgsel. Næste sending skulle være på trapperne når dette blad ligger i forretningerne. Ud over Commodore modulet, fås den iøvrigt med et almindeligt centronics parallel interface og med et almindelig RS232 interface. Prisen kommer til at holde det, vi oplyste i testen.

Ny historie

Kvinden hedder Karen Lacour. Firmaet hedder Proware. Og diskstationen Matadore. Som navnet antyder kan den bruges til en anden enhed i branchen, som ender på »dore«, nemli' Commodore. Og det til modellerne 64 og 128. Den skulle kunne styres direkte fra maskinerne, formatere som en 1541, men betydeligt hurtigere. Prisen skulle også være noget lavere end originalen, vel omkring 2000 kroner, oplyser Sorø/firmaet Proware, tlf. 03 631460.



Spy VS Spy

I historiebøgerne kunne man i min skoletid læse, at historiens store slag blev udkæmpet på slagmarken. Sådan er det ikke mere. Nu er det benhård buisnes, som afgør hvem der skal overleve – ihvertfald i computerbranchen. Kun de største er spået overlevelse. På MikroData 86 mødtes to af giganterne – på det danske marked – i al fredsommelighed.

Med rekordstort besøgstal og lige så mange behagelige/ubehagelige spørgsmål fra besøgende, kan der godt være brug for en hyggestund. Men selv om de største af udstillerne har sikret sig et lille aflukke, hvor de kan trække sig tilbage og løsne slipset, er det sikrest at gå ud og blande sig med de besøgende. Den taktik kender en gammel kending af branchen, direktør for Commodore i Danmark, Kristian Andersen, naturligvis. Og praktiserer den – flittigt. En af dem, som måtte holde for, var salgsdirektør hos Dinamicro, Alex Boeck. Og sådan gik det til, at de to små giganter – Commodore og Amstrad – mødtes til en hyggelig sludder. RUN-fotografen kom forbi og snuppede følgende fotos i forbifarten, samt noterede sig de tilhørende bemærkninger.



COMind

af Henning Randmose

Først en lille bøn, prøv at konkretisere spørgsmålene mest muligt, risikoen for misforståelser større, jo bredere et spørgsmål er formuleret.

COMind

Først tak for den gode ide til spalten her

Kunne i ikke fortælle nærmere om de forskellige muligheder COMAL (vers. 2.01) giver til styring af ydre enheder.

Ikke de »sædvanlige» ordrer, der er forklaret i manualen; men f.eks. detaljeret om select input/select output kommandoerne. Er det bl.a. muligt via disse ordrer at lade disk'en indlæse programmer direkte fra cassetten?

Ole Kaels Hedeskrænten 43 8800 Viborg

COMud

Der er ikke så meget at forklare om SELECT kommando/sætningen, slet ikke ud over hvad der står i manua-Ien. Du kan ikke bruge kommandoen til at styre med, kun til at vælge hvilken ekstern enhed, dit output/ input skal gå til/komme fra. I princippet kan du med den ordre vælge alt, hvad du kan tilslutte din computer.

Problemet med overførsel fra cassette til disk, kan du klare på følgende enkle måde:

USE system defkey(3, »load «cs:prg.navn» 13 »save«prg.navn»13«)

Du sætter navnet på det program du vil have overført, ind hvor der står prg.navn. Derefter skal du blot taste funktionstast f3 - violà - og programmet bliver overført fra bånd til disk.

Hvis det er en sekventiel fil, kan du bruge nedenstående lille program. Her får du i tilgift udskrevet indholdet på skærmen, så du kan følge med i overførslen.

0010 PAGE

0020 OPEN FILE 1,"cs:prg.navn",

READ

0030 OPEN FILE 2,"0:prg.navn", WRITE

0040 WHILE NOT EOF(1) DO

0050 a\$:=GET\$(1,1)

0060 PRINT a\$,

PRINT FILE 2: a\$ 0070

0080 ENDWHILE

0090 CLOSE FILE 1

0100 CLOSE FILE 2

I ovenstående kunne jeg godt have brugt SELECT, men det ville kun have øget programmet med 2 linjer.

COMud

Vedrørende styring, så skriv hvad du vil have styret og hvorfor. Jeg kan ikke svare dig, da dit spørgsmål jo kan dække alt, og jeg næsten ville kunne fylde bladet med det.

hilsen og på genskriv Henning

TIL **COMMODORE 64**

- og mere og mere til 128

PÅ VEJ

TEKST II

i 128 mode, med 40/80 tegn til disk 1541/70/71

RING og hør nærmere om kvalitet og pris.--- også en DATABASE på vej

BWW-TEKST bånd kr. 548.-**BWW-TEKST**

disk kr. 607.-**BWW-MULTICARD** disk/bånd kr. 498.-

og mange andre programmer RING OG HØR NÆRMERE

Fører din forhandler ikke BWW-programmerne, så ring for nærmeste forhandler. Vi nærmer os 150 forhandlere.

BWW findes i hver en bv.

BWW programmer

TØR DU

udfordre din Commodore 64 med gode gamle danske spil - så køb vores BWW

MØLLE disk/bånd kr. 168.-MIX disk/bånd kr. 98.-DAM disk/bånd kr. 168.-

tre spil der er meget nemme at gå til

SE HER

SKOLE Endnu en nyhed til din 64'er

BWW-"SKOLEN'S NR. 1" disk/bånd 198.-

Regner og staver i flere sværhedsgrader 1. til 7. klassetrin.



Trillegårdsvei 208 8210 Århus V Telefon 06-15 22 88

Comalskole Comalskole Com

af Henning Randmose

del 6

På sidste redaktionsmøde besluttede vi, at indføre "læser-demokrati". Vi fagredaktører skal ikke længere sidde og gætte, hvad der kan have jeres interesse, derfor nedlægger vi skolerne fra og med dette nummer – altså også CO-MAL skolen.

Det er så meningen, at du så kortfattet og så konkret som muligt beskriver dit COMAL problem, og sender det ind til COMind/COMud. Jeg skal så efter bedste evne prøve at løse det. På den måde er DU medbestemmende om, hvad vi bringer i bladet. Nok om det, vi skal nu til at se på den database, vi startede på i sidste nummer.

Som sædvanlig starter du med at taste f4 (AUTO), da vi først til sidst fletter programdel 2 til sidste måneds program.

PROC udskriv'på'printer

Den indeholder ikke andet nyt, end at vi i linje 50 giver besked om, at output skal dirigeres til printer. I linje 130 dirigerer vi output tilbage til skærm.

I linje 70 udskrives efternavnet med et mellemrum efter fornavnet. Mellemrummet skyldes, at der er brugt et semikolon, hvis der var brugt et komma, havde der ikke været noget mellemrum. Hvis du istedet ønsker, at efternavnet skal udskrives i en bestemt position, kan du gøre det med en TAB angivelse. Nedenstående linje udskriver efternavnet i pos. 40.

PRINT TAB(10),a1\$(z),TAB(40), a2\$(z)

PROC sorter

Her sorteres kartoteket alfabetisk efter efternavn, da det er a2\$(i), som bestemmer sorteringsrækkefølgen. Du kan sortere efter andre kriterier, så skal du blot indsætte en anden variabel i linje 290.

Det er nemmest at forklare, hvad der egentlig sker, hvis vi forestiller os at f.eks. post nr. 5 er hentet ind, altså at i er lig 5. I linjerne 290 til 360 står så:

Hvis efternavnet, gemt i a2\$(5+1) (a2\$(6)) omregnet til ASCII værdier, er mindre end efternavnet gemt a2\$(5), så ombyt alle posterne med numrene 5 og 6, så at post 6 bliver til post 5 og omvendt. Selve ombytningen sker i PROC ombyt.

Da jeg tidligere har forklaret REF, vil jeg nøjes med at sige, at REF sørger for at ændringen bliver returneret til afsender.

For at forklare PROC ombyt nærmere, må jeg bede jer tage fantasien i brug. Forestil dig at variablerne z\$ og x\$ er 2 tomme kasser. Når procedurekaldet ombyt(a1\$(i),a1\$(i+1)) foretages, lander indholdet af a1\$(i) i kasse z\$, og indholdet af a1\$(i+1) i kasse x\$. Inde i proceduren er der nok en tom kasse - c\$. Nu bliver indholdet i kasse z\$ lagt i kasse c\$. Nu er kasse z\$ tom, så der lægger vi indholdet af kasse x\$, som så er tom, så vi nu kan lægge indholdet af kasse c\$ i kasse x\$. Nu er kasse c\$ tom, og indholdet af kasserne z\$ og x\$ er byttet om. REF returnerer nu indholdet af kasserne til afsenderne. a1\$(i) modtager indholdet af kasse z\$ osv.

Hvis forklaringen stadig er svær at forstå, så find 3 tomme æsker, en 10 og en 25 øre, og prøv så at følge forklaringen ved at flytte mønterne.





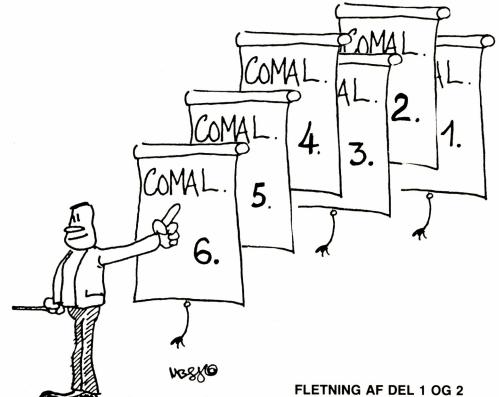
PROC søg

Her indtastes en søgestreng, den skal være på mindst 1 og højst 25 tegn. I linje 500 lægges indholdet af et postnummer sammen til en streng. Linje 510 starter søgningen, her undersøges om streng\$ indeholder den tegnkombination, der blev indtastet i søgestreng\$. Hvis det er



tilfældet, renses en del af skærmen, og indholdet udskrives af PROC udskriv indhold, ellers undersøges næste post. Pausen er indlagt for at man kan få tid til at læse indholdet.

kole Comalskole Comalskole





PROC udskift'post

Efter at der er indtastet et postnummer til udskiftning, kontrollerer vi linje 650 om posten eksisterer, nummeret skal være mindre end eller q, der jo indeholder antallet af oprettede poster.

Hvis postnummeret eksisterer, bruger vi igen her PROC udskrivindhold, til at udskrive indholdet til skærmen. Så får man en fortrydelsesmulighed i linje 670.

Svarer man j, udføres IF sætningen – linje 680 til 760. Hele udskiftningen sker ved, at vi lægger nye data ind i variablerne med postnummer i.

PROC slet'post

Linjerne 850 til 920 virker på samme måde, som i udskift'post. Du kan også her lægge et check ind, for at kontrollere om postnummeret eksisterer, det gøres på samme måde som i udskift'post.

Selve sletningen foregår i FOR løkken, linje 930 til 990. Igen her er det nemmest at forklare virkemåden, hvis vi arbejder med faktiske postnumre.

Vi forestiller os, at kartoteket indeholder 42 poster, og at vi ønsker at slette post nr. 26.

Vi indtaster 26 i variablen nr, vi får nu udskrevet posten på skærm. Vi svarer j, til at den skal slettes.

FOR løkken siger nu:

Værdien af i er den samme, som værdien i nr (altså 26), så fra post 26 til post 42-1 (41), skal indholdet af posterne flyttes over i et postnummer, der har en lavere værdi. Værdien af post 27 lægges i post 26 osv. Forskellen mellem 26 og 41 er 15, FOR løkken udføres altså denne overflytning 15 gange. Den 15. gang FOR løkken udfører overflytningen, tager den post 42 og lægger i post 41. Sletningen er nu udført, da vi har undladt at placere det oprindelige indhold af post 26 nogen steder.

Kartoteket indeholder nu 41 poster, det er vi nødt til at fortælle q.

Det sker i linje 1000, hvor vi trækker en fra værdien af q. Nu skal vi have programmerne koblet sammen til et enkelt program. Du starter med at gemme del 2 på bånd eller disk. Da vi senere skal bruge MERGE, skal det ikke SAVEs, men LISTes. Tast LIST "del 2" < RETURN>.

Når du har sikret dig, at det er gemt, taster du NEW <RETURN>. Nu LOADer du del 1 ind. Når du har det inde, taster du FIND "//" <RETURN>. Du får nu udskrevet linje 10 på skærmen, da den ikke skal rettes, taster du blot <RETURN>.

Sådan fortsætter du, indtil du kommer til linje 210, her kører du din cursor hen over den første af skråstregerne, bruger mellemrumstasten 2 gange, så begge streger bliver slettet – når det er sket, taster du igen <RETURN>.

Du har, ved at fjerne kommentarstregerne, ændret linjen til en aktiv programlinje. Sådan fortsætter du nu indtil slut.

Nu er del 1 parat til at modtage del 2, vi mangler blot at koble dem sammen. Du beholder del 1 i computeren, og så taster du MERGE "del 2" <RETURN>

Del 2 bliver nu koblet til del 1, og du kan du SAVE den færdige database.

Rigtig god fornøjelse med alle de ændringer du vil have, for at få databasen til at passe til dine behov.



Gem dine programmer 9 gange hurtigere med FASTSAVE

Da vi for nogle måneder siden (RUN nr. 7 1985) kom med et FAST-LOAD-program til diskettestationen, lovede vi at se på muligheden for at lave en »FASTSAVE«.

Jeg siger *vi* her, fordi et vigtigt navn ikke var kommet med i Fastload-artiklen sidste år.

Jeg har intet mod ære og berømmelse, men den smager bedst, når den er på sin plads! Denne gang – som sidste gang – er det John Andersen, som har gjort hovedarbejdet på disse programmer – æres den som æres bør!

Et naturligt supplement til FASTLOAD

Hvis du stort set kun bruger maskinen til spil, er »Fastload« måske alt, hvad du har brug for.

Hvis du derimod programmerer en del, vil du hurtigt blive irriteret over, at programmerne loades ind i maskine med turbo-hastighed, mens du stadig må vente et minut eller mere på, at programmerne saves.

Når du arbejder med et stort program, henter du det måske kun ind een gang, mens du saver forskellige versioner mange gange. Med FAST-SAVE vil du kunne korte denne ventetid ned med 80-90%!!!

Hvorfor ler alle af min 1541?

Nu skal man ikke sige for meget stygt om 1541'eren. Commodore ejere har jo en tendens til at få et personligt forhold til sit udstyr, og for mange ukvemsord vil vel resultere i rasende læserbreve.

Da man skiftede kassettespilleren ud, blev man selvfølgelig overvældet over hastigheden, og man forstod ikke helt, at ejere af BBC o.l. trak lidt på smilebåndet over nyerhvervelsen.

Senere har man fået et mere realistisk syn på sagen, og man kan endda indrømme, at denne diskettestation har sine svagheder.

Den er utrolig langsom

En af mærkværdighederne er, at den er en seriel enhed.

Dette vil sige, at en byte ikke kan sendes i sin helhed, men må sendes bit for bit.

Helt i overensstemmelse med Commodore praksis, skal dette ske så langsomt som muligt. Diskettestationen kan heller ikke lave andet, mens den gemmer en blok. Derfor må den mellem hver blok, den skriver ud, modtage en ny fra 64'eren, og det tager tid!

Når den så har fået en blok med data, kan den ikke skrive denne på disketten uden videre. Den må oversættes til det format, som ligger på disketten, og det tager også tid!

Alt dette medfører, at det tager mere end 7 minutter at fylde en diskette med data. Skal man altså lave en backup efter denne metode, vil dette tage ca. et kvarter, og det er vel derfor ikke så mærkeligt, at de hurtige overføringsrutiner først så dagens lys i forskellige kopiprogrammer!

FASTSAVE sparer tid ved at afkorte skriverutinerne og overføringen mellem 64'eren og diskettestationen.

Hvordan gemmes data?

En diskette består af flere spor. Hvert spor er igen opbygget af flere sektorer. Antallet af sektorer varierer fra 17-21.

Spor 1-17 Spor 18-24	21 sektorer 19 sektorer
Spor 25-30	18 sektorer
Spor 31-35	17 sektorer

En sektor på disketten kaldes også for en blok. Når man skal skrive til en bestemt blok, begynder disketten at køre, og skrivehovedet flyttes hen til sporet, hvor blokken ligger. Nu passerer sektorerne forbi under skrivehovedet, og stationen venter til den opdager starten på den sektor, den ønsker.



Disketten foretager ca. 5 omdrejninger i sekundet. Teoretisk skulle man kunne fylde 5 spor i sekundet, eller hele disketten på 7 sekunder.

Det kunne have været pragtfuldt, men desværre er der en del begrænsninger.

Som før nævnt kan diskettestationen ikke gøre mere end een ting ad gangen. I praksis betyder dette, at disketten snurrer videre, mens der hentes en ny blok ind fra datamaskinen. Når den så er klar til at gemme blokken på disketten, vil den sektor, som ligger under skrivehovedet, ikke længere være den samme, som den skrev til forrige gang. Den må derfor have et system til at bestemme, hvilken sektor, som skal være den næste.

Stregbredde

Når en sektor er blevet fyldt, hvilken sektor bliver så den næste?

Normalt vælges hver 10. sektor. Dette kaldes stregbredde (stregbredde = 10).

I et spor med 21 sektorer vil rækkefølgen blive:

0, 10, 20, 9, 19, 8, 18, 7, 17, ...

Stregbredden er vigtig for hastigheden på FASTSAVE. Uden at »blanke« skærmen, bruger den ca. 0.08 sekunder mellem hver blok, som lagres på disketten. I det tidsrum passerer 6-7 sektorer forbi.

Hvis stregbredden er 7-8, vil man altid komme rigtig til den næste sektor. Hvis stregbredden derimod havde været 6 eller mindre, ville man



være kommet lidt for sent, og måtte vente en runde til. Dette er selvfølgelig at sløse med tiden og bør og må undgås!

Det er derfor vigtigt at vælge en stregbredde, som bevirker, at man lander præcis på den næste sektor.

Det samme gælder for FAST-LOAD, og hvis du skal bruge FAST-SAVE i forbindelse med FASTLOAD, bør du vælge en stregbredde, som får FASTLOAD til at komme rigtig frem til næste sektor.

Bedste stregbredde:

Spor: 1-17 18-24 25-30 31-35

Alm. skærm: 6 6 7 7 Blank skærm: 7 7 7 8 Fastload: 10 10 10 10

Hvordan virker FASTSAVE?

FASTSAVE er opbygget på samme måde som FASTLOAD.

En del rutiner er blevet forbedret, blandt andet skrivningen til disketten, således at den faktisk er blevet hurtigere end FASTLOAD.

Programmet ligger gemt bag KER-NAL-ROM, og kan fungere sammen med FASTLOAD og TURBO-SAVE.

De eksakte adresser er \$F800-\$FEFF. Dette område bliver normalt brugt til at lagre grafik, som ikke får

plads andre steder i hukommelsen. I dine egne programmer skulle det være en let sag at undgå kollision her!

Derudover bruges en lille del af stack-området (\$0100-\$0200).

Hvordan taster jeg programmet ind?

10 GOSUB til programsektionen og læs indtastningsvejledningen.

20 Tast lidt af FASTSAVE-programmet ind.

30 SAVE programmet på bånd eller diskette.

40 IF NOT (hele programmet tastet ind) THEN GOTO 20

50 RUN programmet. IF (programmet svarer »fejl i datasætningerne«) THEN find fejlen : GOTO 30

Programmet, du indtaster, er *ikke* selve FASTSAVE-programmet. Derimod genererer dette program et fikst og færdigt maskinkodeprogram, som er klar til brug.

RUN programmet

Når du nu RUN'er programmet, vil du blive spurgt om en del data.

Der er lagt default-værdier ind i programmet, så hvis du ikke har specielle ønsker, behøver du blot at trykke på RETURN-tasten.

Stregbredde

Det første, du bliver spurgt om, er stregbredden (se ovenfor for de forskellige værdier).

Hvis du skal bruge programmet sammen med FASTLOAD, taster du bare RETURN. Hvis det derimod er vigtigere for dig, at programmet saver så hurtigt som muligt, vælger du en af de andre værdier.

Verify

Du kan vælge, om du vil check'e lagringen (verify) eller ikke.

0 = ingen verify.

1 = vent en runde og check om blokken er skrevet rigtigt (dette gøres automatisk i den normale save-rutine).

2 = hop til verify-rutinen efter at programmet er blevet lagret. Denne mulighed er beregnet til brug sammen med FASTLOAD, da det tager lidt kortere tid end 1.

ROM/RAM

Når du tænder for 64'eren, står der, at du har ca. 39000 bytes fri, hvilket er 38K.

Men reklamerne påstår, at den har 64K RAM! Hvor er de andre 26K? De er der, ingen tvivl om det, men de er ikke umiddelbart tilgængelige.

64'eren har 64K RAM, 20K ROM og 4K IND/UD-område, tilsammen 88K. Problemet er at bare, at den kun kan se 64K ad gangen.

At koble noget af ROM'en ud, mens du er i BASIC, bliver ikke godt. Prøv med POKE1,54 (save først!).

Dette må gøres i maskinkode. Hvis alt blev koblet ud, ville du have 64K med RAM, men ingen kontakt med omverdenen. Derfor må ROM'en ind igen efter at du har hentet det, du havde behov for.

Blanking

»Blankes« skærmen, vil FASTSAVE køre lidt hurtigere.

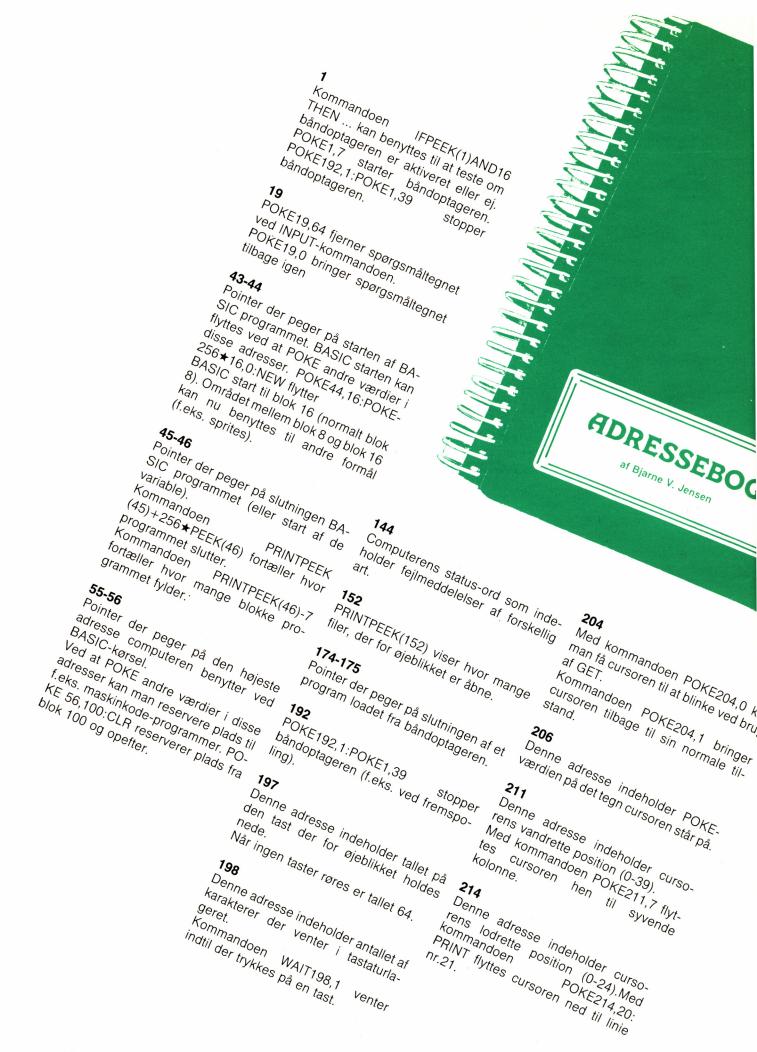
0 normal skærm

1 blank skærm

Andre værdier giver »morsomme« resultater...

Hvis du f.eks. skal gemme området under BASIC-ROM, må du først gemme en version af FASTSAVE, hvor ROM/RAM værdien er 48.

fortsættes side 56



⁶³1-640 Tastaturlageret. I dette område gemnes indiaserer. I uerre orinane derrien tran tri an indii programmet
en indiar er Land indications in the state of the state o GET-kommando. gemmes som ASCII. Adresse 198 indeholder antallet af karakterer. Karaktererne 649 Ned at boke hat dier wellew 1 og 10 idenne adresse kan man ændre stør relsen af tastaturlageret. POKE650,64

POKE650,64

M M DOKERSO Pepetition at alla CRSR M.M. Stopper repetition at alle ^{788.}789 Pointer der fortæller hvor processor taster til at repetere. POKE650,0 stil Folnter der fortæller kommen hoppe hen fortæller fortæller fortæller kommen hoppe hen hvor processor fres hvis man ensker bointer gange i at computeren ler tilbage til normalt. Denne adresse indeholder tal sva-Skal benytte en interruptrutine man rende duiesse invenuer dar svar selv har fremstillet. trykkes ned. Wed kowwallier Med koully and on the solide test $lngen \ge 0$ Luden = 1

CLUT = 4. HANS Were end on at disse

CLUT = 4. HANS Were end on CONNIN = 1

CLUT = 4. HANS WERE END ON TOWN = 1 Man ia compuleren in at spininge less taster nedtrykkes lægges tallene lavarr ikke kan stoppes med denne tast. Sammen (SHIFT + CTRL =5). Sallillell

653,1 Venter indtil tryk på SHIFT

indtil

tnuk ⁷⁹2.₇₉₃ WAIT653,2 VIIIUII IIYA HA OMINI COMM=5 NMI interrupt pointer. Med komman COMM. WAIT653,4 venter indtil tryk pa doen POKEZOS, 193 forhindres prug På CTRL. af tasterne RUN/STOP RESTORE 774.775 Pointer der benyttes ved listning af et ⁵³265 POKE53265, 11

POKE53265, 11

POKE53265, 11

POKE63265, 11

POKE63 Adresser andres, kan programmet en. POKE53265, 11

one Dine more him faniare til exten-Sternmes mode hvor farverne be. ikke listes. Stemmes
53284
53284
7-24: POKE53265.27
5000 Saetter Vi 6_{4>38} SYS64738 resetter computeren. >_{81->83} Disse adresser benyttes

or or or benyttes

sammen deochip, runtuucuuri sa med SYS-kommandoen til at over 65₄₂₄ POKE 80,0:8Y S65424 alloyder alle Mellem BASIC-pro-53270 POKE53270,24 Skifter til Multicolor hactam. kontrol og fejlmeddelelser. Karakterer. Multifarverne pestem-karakterer. Multifarverne hinininionio Karakterer. Multifarverne hinininionio Kok to sessione pestem-kontrolmeddelelser (press play on Mes i adresseme 53282-53283. PO mes | aoresserne | Ses | aoresserne | Ses | aoresserne | Ses | Ses | Aoresserne | Ses | Ses | Ses | Aoresserne | Ses | S tape m.m.) POKE780,128:SYS65424 ⁵⁹626 Shore Schollet skeetmen en livie M.M.) Op 09 printer det næste ord på nedernirenran flittae POKE780, 192:SYS65424 Ste linie, hvorester corsoren flyttes
op og printer for begge dele (som normalt). ste tilbage til linien nedenunder tilyttes (syntax tænder 65577 SYS65511 lukker alle kanaler og error filer. tænder 0



I denne måned bringer vi seks programmer fra vores »bunke« af gode læserprogrammer. Vi er fortsat interesseret i at modtage programmer fra læserne, og vi præmierer med op til 10 disketter eller 20 bånd efter ønske. Meget korte programmer eller rutiner præmieres lidt lavere. Send dit program ind, og lad os kikke på det.

Kalenderprogram

Fra Poul Erik Sommer har vi modtaget et kalenderprogram, der kan udskrive en kalender på enten skærmen eller på printeren. Man indtaster årstallet, men i øvrigt kræver programmet ikke yderligere forklaring.

Storm Flighter

Vi er glade for igen at kunne bringe programmer for VIC-20.

Anders Lund og Thorkild Larsen, begge fra Norge, har lavet dette spil, hvor man i stormvejr skal lande med et fly på toppen af platformen på en båd. Det er ikke let, men du har tre liv at tage af. Spillet startes med tryk på F5.

Pusietavie

Om dette spil bør vi egentlig ikke skrive andet end at det er skrevet af Bent Clausen fra Hvidovre. Programmet indeholder nemlig 2 »sider« instruktion.

excl. moms, incl. levering

Tlf.(01)785543

og opsætning samt igangsætning.

1 års garanti.

Evt. på leasing, fra kr. 625,- pr. måned.

Afbetaling

Morten Elk fra Rødovre har lavet et meget flot program til beregning af renter, afdrag m.v. Programmet styres af en lille hånd, der igen styres af joystick'et.

Et meget flot program, der ligeledes er selvforklarende.

Fakturaprogram

Faktureringsprogram til PLUS4/C16, hvor der udskrives faktura/faktura for kørsel samt kreditnota. Momsfil oprettes og opdateres automatisk. Der kan føres udgiftsregnskab, og udgifter ændrer ikke på momsfilen.

Programmet er indsendt af Henry Petersen fra Skjern.



2650 Hvidovre



Ændring af disk-navn

Med dette program kan du let ændre disk-navn og ID. Programmet er selvforklarende og indsendt af en af vore mange norske læsere, Helge Tjelta.



fortsættes side 43



Program sektion

NYT KONTROLSUMSPROGRAM

tyskland har fået lavet et forbedret i bladet. kontrolsumsprogram, der skulle give en fejlfri indtastning.

ste side er et maskinkodeprogram, skema. der »kører« uafhængigt af det Basicprogram, du er i færd med at taste 4) CBM i programlistningerne betyind. Du skal imidlertid være opmærk- der Commodore-tasten. som på følgende:

er kontrolsummen, og den skal ikke det pågældende bogstav. tastes ind.

Fra og nr. 1/2 1986 har vi printet 2) når du har indtastet en programlinprogrammerne ud på en anden je og trykker på return, får du øverst måde end tidligere. Dette skyldes, på skærmen den kontrolsum, der at vi i samarbejde med RUN i Vest- gerne skulle passe med den, der står

- 3) alt hvad der står i de kantede parenteser er styrekoder og skal ind-Kontrolsumsprogrammet på næ- tastes i henhold til nedenstående
- 1) tallet til højre i øverste programlinje 5) små bogstaver betyder SHIFT og

6) tre tegn »afviger«

- 7) når du har indlæst kontrolsumsprogrammet og »kørt« det, skal du taste NEW, før du indtaster dit Basicprogram.
- 8) hvis du saver og loader dit kontrolsumsprogram som et maskinkode program, loades det med ,8,1 eller ,1,1 og startes med SYS 49152.

Når du ser	trykke	er du	Skærm		
[CLR]	SHIFT +	CLR/HOME		[CBM 1] C =	1
[HOME]		CLR/HOME	5	[CBM 2] C =	2
[UP]	SHIFT +	CRSR A		[CBM 3] C =	3
[DOWN]		CRSR ▼	Ω	[CBM 4] C =	4
[LEFT]	SHIFT +	CRSR ◀	11	[CBM 5] C =	5
[RIGHT]	CRSR -		[CBM 6] C E	6
[RVS]	CTRL	9	R	[CBM 7] C =	7
[OFF]	CTRL	0		[CBM 8] C =	8
[BLK]	CTRL	1		[F1]	f1
[WHT]	CTRL	2	3	[F2] SHIFT +	f1
[RED]	CTRL	3	52	[F3]	f3
[CYN]	CTRL	4		[F4] SHIFT +	f3
[PUR]	CTRL	5	**	[F5]	f5
[GRN]	CTRL	6		[F6] SHIFT +	15
[BLU]	CTRL	7	€	[F7]	f7
[YEL]	CTRL	8	Ш	[F8] SHIFT +	17

	ONTROLSUMSPROGRAM COMMODO	RE 64		96, A4, 4C, 08, AF, 20, 6B, A9, 20, 79, A5, 84, 0B, A0	
	SKETTEVERSION	/.O15	1007	DATA 00,84,08,84,45,84,46, 84,09,C8,BE,FF,01,F0.38,A5.	5766
	RESTORE :FOR A=49152 TO 49629:POKE A,234:NEXT :PRINT "[CLR]VENT LIDT, DATA	4815	1008	DATA F0, F2, E0, 3A, F0, OC, E0, 8F, F0, 28, E0, 22, D0, 02, 49, 80.	5954
20	ÎNDLÂESES!!!" F=0:READ A:Y=PEEK (63)+PEEK (64)*256:IF A=0 THEN 200	3548		09,01,85,08,8A DATA A6,09,F0,06,0A,69,00, CA,D0,FA,18,65,45,85,45,90,	6365
	READ B,C:FOR D=A TO B:READ A\$:IF LEN (A\$)-2 THEN 90 E=ASC (A\$)-48-(7 AND A\$>"@"	2619 4864	1010	02,E6,46,E6,09 DATA A5,09,29,07,85,09,10, C2,46,08,90,21,A0,FF,8C,E0.	6099
50):IF A\$<"0" OR A\$>"G" OR A\$> ":" AND A\$<"A" THEN 90 A\$=MID\$ (A\$,2):E=E*16+ASC	3378	1011	C1,A2,14,20,B9 DATA C1,C8,A9,BD,99,E2,C1, A9,BE,C8,99,E2,C1,C8,A2,45,	5428
60	(A\$)-48-(7 AND A\$>"@") IF A\$<"0" OR A\$>"F" OR A\$> "9" AND A\$<"A" THEN 90	2849	1012	20, B9, C1, A9, BB DATA 99, E2, C1, 4C, A4, A4, 84,	6286
70	F=F+E:POKE D,E:NEXT :IF F=C THEN 20	2118		08, B5, 00, 85, 63, B5, 01, 85, 62, A2, 90, 38, 20, 49	5164
80	PRINT "CHECKSUMSFEJL: SKAL" C", VAERE"F:GOTO 100	3013		DATA BC, 20, DF, BD, A4, 08, AA, C8, BD, 00, 01, F0, 08, 09, 80, 99, F2, C1, F8, D1, F8, C1, F	5164
90	PRÍNT "INDTASTNINGSFEJL: "	2700	1999	E2,C1,E8,D0,F2,60':	(000
100	A\$:Y=0 Z=PEEK (63)+PEEK (64)*256: A\$=STR\$ (Y)+STR\$ (-Z):IF Y=	4388	2000	DATA 49152,49186,5131,AD,03, 03,C9,C0,D0,09,AD,DE,C1,AE, DF,C1,4C,27	6223
110	O THEN A\$=STR\$ (Z) PRINT "[DOWN]Li"A\$"[2UP]";: POKE 198,1:POKE 631,13:END	3342	2001	DATA CO, 8D, DF, C1, AD, 02, 03, 8D, DE, C1, A9, A0, A2, 1F, 9D, E2, C1, CA, 10, FA	5136
200	PRINT "[DOWN]SLUT!!!":PRINT "[DOWN]SKAL	4261		REM EINGABESICHERUNG DATA 49285,49322,4626,AD,E1,	5845
210	MASKINKODEPROGRAMMET INPUT "GEMMES[2SPACES]J [3LEFT]"; A\$: IF A\$<>"J" THEN	3478	3001	C1,D0,21,8D,20,D0,8D,21,D0, A5,DA,30,OE DATA 09,80,85,DA,A0,27,A9,	5995
220	300 SYS 57812"@:49152 KORREKTOR" ,8:POKE 193,0:POKE 194,192:	5764	4998	20,99,28,04,88,10,FA,A6,D6, D0,05,A9,11,20,35,EB	
230	POKE 174,222 POKE 175,193:SYS 62957:	4675	4999 5000	: DATA ,49293,49295,702,EA,EA,	2948
300	VERIFY "49152 KORREKTOR", 8,1 A\$="":INPUT "[DOWN]START KONTROLSUMSPROGRAM? J	6582		EA,	
999	[3LEFT]"; A\$: IF A\$="J" THEN SYS 49.152		I f	kasssetteversionen ska ølgende linjer ændres til	
	DATA 49187,49208,2342,A9,AE, A2,C0,8D,02,03,8E,03,03,00,	6007	200	PRINT "[DOWN]FERTIG.":PRINT "[DOWN]SKAL	4926
1001 1002	A0,1F,B9,E2 DATA C1,99,00,04,88,10,F7 DATA 49323,49387,9136,4C,31, EA,78,A9,2E,A2,C0,8D,14,03, 8E,15,03,58	1991 6332	210	MASKINKODEPROGRAMMET GEMMES INPUT "PAA KASSETTEN [2SPACES]J[3LEFT]"; A\$:IF A\$< >"J" THEN 300	3666
1003	DATA A9,00,8D,E1,C1,20,60, A5,8C,E1,C1,86,7A,84,7B,AC,	6106	220	SYS 57812"49152 KORREKTOR", 1,1:POKE 193,0:POKE 194,192:	5738
1004	E0,C1,F0,13,A0 DATA 10,B9,E1,C1,99,F1,C1, A9,A0,99,E1,C1,88,D0,F2,8C,	5541	230	POKE 174,222 POKE 175,193:SYS 62957:PRINT "SPOL VENLIGST BAANDET	5050
1005 1006	E0,C1,20,73,00° DATA AA,F0,D3,88,84,3A,90,55 DATA 49467,49629,19950,4C,	2231 6096	240	TILBAGE OG INPUT "TRYK RETURN";A\$: VERIFY "49152 KORREKTOR".1	3654
	KONTROLSUMSPROGRAM VIC-2	20	205	READ A:F=F+A:IF A <o 18<="" th="" then=""><th>386</th></o>	386
110	S=PEEK (648):SC=S*256+506: CO=(S AND 3 OR 148)*256+	4419	300	POKE S,A:S=S+1:GOTO 205 IF A=-1 THEN A=FN L(61) 17	307 706 714
120	506 AS=PEEK (56)*256+PEEK	2619	320	IF $A=-3$ THEN $A=FN$ L(35) 17	778 786
130	(55)-209 SA=AS	478	340 350	IF A=-5 THEN A=FN L(36) 18 IF A=-6 THEN A=FN H(36) 18	326 334
	DEF FN H(X)=INT ((SA+X)/ 256)	2004		256)*256	135
	DEF FN L(X)=SA+X-256*FN H(X)	2427		256)	905
	PRINT "STARTADRESSE:"SA S=SA:F=0	1735 830	380	IF A=-9 THEN A=CO-INT (CO/ 31 256)*256	176

390	IF A=-10 THEN A=INT (CO/ 256)	2308	1003	DATA 32,-11,-12,32,96,197, 134,122,132,123,32,-13,-	7987
410 420	IF A=-11 THEN A=FN L(50) IF A=-12 THEN A=FN H(50) IF A=-13 THEN A=FN L(37)	1544 1560 1800 1816	1004	14,169,62,141,-7,-8,32 DATA 115,0,170,240,235, 162,255,134,58,144,3,76.	6784
440	IF A=-14 THEN A=FN H(37) IF A=>0 THEN 210 IF F<>20105 OR S-SA<>208	1199 6046	1005	150,196,32,107,201,32,121 DATA 197,132,11,160,0,132, 8,132,69,132,70,132,9,200,	6659
460	THEN PRINT "DATA-FEJL!!!", "KONTROLLER VENLIGST": END IF SA=AS THEN POKE 55,FN	2798	1006	190,255,1,240,56,165 DATA 8,48,12,224,32,240, 242,224,58,240,12,224,143,	6385
	L(0):POKE 56,FN H(0) REM EINSCHALTEN POKE 1,FN L(0):POKE 2,FN	2320		DATA 73,128,9,1,133,8,138, 166,9,240,6.10,105,0,202,	6436
	H(0):CĹR :PRINT USR (Ó) DATA 173,3,3,201,-2,208,8, 173,-3,-4,174,-5,-6,208,	7659	1008	208, 250, 24, 101, 69, 133 DATA 69, 144, 2, 230, 70, 230, 9, 165, 9, 41, 7, 133, 9, 16, 194,	6734
1001	13,141,-5,-6,173,2,3	7397		70,8,144,27,165,70 DATA 133,98,165,69,133,99, 162,144,32,73,220,32,221,	6508
1002	-2,141,2,3,142,3,3,0,131, 196,160,5,169,32,153 DATA -7,-8,153,-9,-10,136, 16,247,173,3,144,41,128,9, 48,141,3,144,96	6978	1010	221,185,0,1,240,6,153 DATA -7,-8,200,208,245,76, 164,196,-99	3213
		71.6	350	DATA C8,BD,00,01,F0,08,09,	3010
KON	NTROLSUMSPROGRAM PLUS4/C	:16		80,99,C0 DATA OF,E8,D0,F2,60,00,00,	1838
	TRAP 410:RESTORE DATA 0C,10,C1,07,9E,20,34, 31,33,38	952 2920		00 PRINT "[CLR]GEM PROGRAMMET INDEN DU STARTER	6023
120	DATA 00,00,00,AD,E5,07,C9, 18,D0,O3	2514		PROGRAMMET FORSTE GANG!!!!!![DOWN]	
130	DATA CE, E5, 07, AD, E8, 07, C9, 18, D0, 03	2566	380	N=N+1:READ A\$:A=A+DEC (A\$):IF LEN (A\$)=2 THEN	3054
	DATA CE, E8, 07, A9, 00, 8D, F1, 07, 4C, 0E	2258	390	380 PRINT "DATA-FEJL[2SPACES]:	4417
	DATA CE, A9, 39, 8D, 02, 03, A9, 10, 8D, 03	2462		[RVS]"A\$:POKE 1264,PEEK (63):POKE 1265,PEEK (64):	
	DAŤA Ó3,A9,11,85,2C,60,A2, 10,8E,15	2837 2899	400	POKE 1263,1 A=PEEK (65)+PEEK (66)*256- LEN (A\$)-1:POKE 1269,A AND	5877
	DATA 03,A2,FF,86,3A,20,5A, 88,86,3B DATA 84,3C,AD,CO,OF,C9,AO,	2732		255:POKE 1270,A/256:HELP: END	
	FO, 10, A2 DATA 19, BD, CO, OF, 9D, CE, OF,	3273	410	IF ER=30 THEN PRINT "BREAK KAN CRASH'E	4239
	A9, A0, 9D DATA C0, OF, CA, 10, F2, 20, 73, 04, AA, FO	3074	420 430	PROGRAMMET!!!!!!":END IF ER=14 THEN RESUME 390 IF ER<>13 THEN PRINT	1349 3810
210	DATA D3,90,03,4C,25,87,20,	2796		"LINJE-INDTASTNINGSFEJL": SYS :END	
	3E,8E,20 DATA 53,89,84,0B,A0,00,84, 08,84,45	2812	440	IF N<>259 OR A<>27332 THEN PRINT "KONTROLSUMSFEJL,	5714
	DAÍA 84,46,84,09,88,C8,20, A5,04,AA DAÍA F0,38,A5,08,30,0C,E0,	2997 2956	450	CHECK DATALINJER":END RESTORE :FOR A=4097 TO 4354:READ A\$:POKE A,DEC	3056
250	20,F0,F1 DATA E0,3A,F0,OC,E0,8F,F0, 28,E0,22	2747	460	(A\$):NEXT PRINT "KONTROLSUMS KAN NU GEMMES PAA BAAND[5SPACES]	5199
260	DATA DO, 02, 49, 80, 09, 01, 85, 08, 8A, A6	2711	470	ELLER DISKETTE. POKE 45,3:POKE 46,17:CLR	1774
	DATA 09, F0, 06, 0A, 69, 00, CA, DO, FA, 18	2381		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1,,,
	DATA 65,45,85,45,90,02,E6, 46,E6,09	2780			
	DAŤA Á5,09,29,07,85,09,10, C1,46,08	2912			
	DATA 90,17,A0,FF,A2,14,20, DB,10,C8 DATA A9,BD,99,C0,OF,A2,45,	2711 2772			
	20, DB, 10 DATA A9, BB, 99, CO, OF, 4C, 36,	2902			
	87,84,08 DATA B5,00,85,63,B5,01,85,	3016			
	62,A2,90 DATA 38,20,CE,A2,20,71,A4, A4,08,AA	2538			

Til Commodore 64/128			CLOSE 2	260
DISKETTEHJÆL	P	520	GOSUB 530 CLOSE 1:CLOSE 15:GOSUB	580 2422
60 REM *************		530	2420:GOSUB 930:GOTO 100 PRINT#15,"M-R" CHR\$ (250)	2422
******** 70 REM * M E N U			CHR\$ (2) CHR\$ (3) GET #15,X\$:NL=ASC (X\$+CHR\$	2250
*			(0))	
80 REM ******************** *******		560	GET #15,X\$ GET #15,X\$:NH=ASC (X\$+CHR\$	810 2242
90 : 100 :		570	(0)) CLOSE 15:CLOSE 2	759
110 POKE 53280,7:POKE 53281,7: PRINT "[CLR]";CHR\$ (158); 120 PRINT "[HOME,2DOWN,2RIGHT]	3159	580	IF XX=1 THEN 690 GOSUB 610	1169 574
120 PRINT "[HOME, 2DOWN, 2RIGHT]	4015		GOSUB 2420:GOSUB 930:GOTO	1415
DISK HJ[LP FOR CBM 64/1541 & MPS 801"		610	100 FRI=256*NH+NL	1550
130 PRINT "[2RIGHT,4CBM T] [5CBM T] [3CBM T]	4294	620 630	PRINT "[CLR,4DOWN]" PRINT "[2DOWN,9RIGHT]DISK	571 3591
[3CRM T] [7CRM T] [CRM T]		640	ID. "; RIGHT\$ (NAVN\$,6)	4589
[3CBM T] [3CBM T]" 140 PRINT "[2DOWN,2RIGHT]1:	4451	0+0	PRINT "[2DOWN, 9RIGHT]DISK ID. ";RIGHT\$ (NAVN\$,6) PRINT "[2DOWN, 9RIGHT]DISK NAVN: [RVS]";LEFT\$	4307
DISKNAVN & FREE[2SPACES] (SK[RM/PRINTER)"	0015	650	(NAVN\$,16);"[OFF]" PRINT "[2DOWN,8RIGHT]";	4240
150 PRINT "[DOWN,2RIGHT]2 : DIRECTORY[8SPACES]	3945	660	FRI; "BLOCKS FREE": GOTO 660 X=664-FRI	1025
(SK[RM/PRINTER)" 160 PRINT "[DOWN, 2RIGHT]3:	2684	670	PRINT "[2DOWN,9RIGHT] UDNYTTELSESGRAD =";INT (X/	5245
RENAME FIL[7SPACES](DISK) 170 PRINT "[DOWN, 2RIGHT]4:	2700	680	664*100);"%":RETURN RETURN	142
RENAME BAMI7SPACESI(DISK)		690	OPEN 4,4	600
180 PRINT "[DOWN, 2RIGHT]5 : SLETTE[2SPACES]FIL [6SPACES](DISK)	2765	710	FRI=256*NH+NL PRINT#4,"DISK ID.";RIGHT\$	1550 2472
[6SPACES](DISK) 190 PRINT "[DOWN,2RIGHT]6 :	2986	720	(NAVN\$,6); PRINT#4,CHR\$ (16)"15DISK	5136
VALIDATE DIŠK 4SPACES			PRINT#4,CHR\$ (16)"15DISK NAVN: ";CHR\$ (18);LEFT\$ (NAVN\$,16);CHR\$ (146);	
(DISK) 200 PRINT "[DOWN, 2RIGHT]7 : LINE FEED[8SPACES]	3141	730	IF FRI=664 THEN 800 IF FRI<9 THEN 770	1434 1063
(PRINTER) 210 PRINT "[2DOWN, 2RIGHT]8:	2540	750	IF FRI<99 THEN 780 IF FRI>99 THEN 790	1172
AFSLUTTE PROGRAM		770	PRINT#4, CHR\$ (16):"46":	1142 3406
220 POKE 53280,0:POKE 53281,0 230 GET X\$:X=VAL (X\$)	1436 1366		FRI;" FŘEE[ŻSPACÉŚ]";:ĠOTO 810	
240 ON X GOTO 320,1080,1620, 1760,2290,2520,2590,2700	4101	780	PRINT#4, CHR\$ (16);"45"; FRI;" FREE[2SPACES]";:GOTO	3398
250 IF X<1 OR X>8 THEN 230 260:	1416	790	810 PRINT#4, CHR\$ (16);"44";	3390
270 REM ***********************************			FRI;" FŘEE[ŹSPACĖŚ]";:ĠOTO 810	
280 REM * PRINT DISK NAVN & FR EE TIL *		800	PRINT#4, CHR\$ (18); CHR\$ (16); "44"; FRI; CHR\$ (146);"	4430
290 REM * SK[RM ELLER PRINT ER *			FREE[2SPACES]";:GOTO 810	5610
300 REM ***********		010	X=664-FRI:PRINT#4, "UDNYTTELSESGRAD =";INT	5610
******* 310 :	511/	820	(X/664*100);"%" PRINT "[CLR,10DOWN,3RIGHT]	4656
320 CLR :PRINT "[CLR,6DOWN]"; TAB(243);"UDSKRIFT TIL	5114		ONSKER[2SPACES]DU LINIESKIFT P] PRINTER ?"	
[RVS]S[ÓFF]K[RM ELLER [RVS]P[OFF]RINTER"		830	PRINT "[5DOWN,15RIGHT,RVS] J[OFF]A / [RVS]N[OFF]EJ"	3848
330 GÖSUB 2430 340 IF A\$="S" THEN XX=0:GOSUB	605 2898	840	GOSUB 2430 IF AS="J" THEN PRINT#4:	605 1576
2810:GOTO 370 350 IF A\$="P" THEN XX=1:GOSUB	2810		CLOSE 4 IF A\$="N" THEN CLOSE 4:	1756
2810:GOTO 370			RETURN	
360 GOTO 330 370 OPEN 15,8,15	572 1060	880		142
380 OPEN 2,8,2,"#" 390 PRINT#15,"U1";2;0;18;0 400 PRINT#15,"B-P";2;144	1023 1816		REM ***************************	
400 PRINT#15,"B-P";2;144 410 FOR I=0 TO 22	1515 890	900	REM * L[S FEJL & STATUS KANAL *	
420 GET #2,B\$ 430 IF B\$="" THEN B\$=CHR\$ (0)	696 1205	910	REM ************************	
440 A=ASC (B\$) 450 IF A>127 THEN A=A-128	500 1923	920		2000
460 IF A < 32 OR A > 95 THEN A = 63	1757	0/-0	EM\$, ET\$, ES\$ PRINT "[CLR, 10DOWN]" SPC(2980
470 IF A=34 THEN A=63 480 NAVN\$=NAVN\$+CHR\$ (A)	1260 1698	940	14)"[RVS]DISK FEJL[OFF]":	3577
490 NEXT I	276		GOSUB 980	

```
950 IF EN$="00" THEN CLOSE 15:
GOSUB 2420:GOTO 20
960 PRINT TAB(160) SPC(
                                                                    1440 GET #1,B$:IF ST<>0 THEN
                                                                                                                           2253
                                                       1959
                                                                             1530
                                                                           IF B$<>CHR$ (34) THEN 1440
GET #1, B$: IF B$<>CHR$
                                                                    1450
                                                                                                                           1652
                                                       3533
 960 PRINT TAB(160) SPC(
11)"RESET FLOPPY DISK":
GOSUB 2420:GOTO 100

970 PRINT "[8DOWN]"
980 PRINT TAB(120)"FEJL
[2SPACES]";ENS;", ";EMS;"
,SPOR ";ETS;",BLOK ";
ES$:CLOSE 15
                                                                                                                           4602
                                                                    1460
                                                                    (34) THEN PRINT#4, CHR$
(16);"25"; B$; :GOTO 1460

1470 GET #1, B$: IF B$=CHR$ (32)
THEN 1470
                                                        867
                                                                                                                           2614
                                                       5657
                                                                    1480 PRINT#4, CHR$ (16);"44";:
                                                                                                                           2177
                                                                    1490 C$=C$+B$:GET #1,B$:IF B$<>
                                                                                                                           2910
 990 RETURN
                                                         142
1000
                                                                    1500 PRINT#4, CHR$ (16);"44";
LEFT$ (C$,3)
                                                                                                                           2268
1010
1020 REM *************
                                                                           REM GOSUB249
                                                                    1510
        *****
                                                                           IF ST=0 THEN 1380
PRINT#4," BLOCKS FREE":
CLOSE 1:CLOSE 2:CLOSE 4:
GOSUB 2420:GOSUB 930:GOTO
                                                                    1520
                                                                                                                            1163
1030 REM *
                                                                    1530
                                                                                                                           4061
1040 REM * SKRIV DIRECTORY TIL
          SK[RM *
1050 REM *
                                                                    1540
                   *
                                                                    1550
1060 REM *************
                                                                            REM ***********
                                                                    1560
        ******
                                                                             *****
1070
       PRINT "[CLR, 10DOWN, 9SPACES]ONSKET DIRECTORY
                                                                    1570 REM *
                                                       2846
1080
                                                                    1580 REM *
                                                                                        RENAME FIL ELLER PR
3047
                                                                    1590 REM *
                                                                    1600 REM *************
                                                         605
                                                                             *****
                                                       1533
2268
                                                                    1610
                                                                            PRINT "[CLR,10DOWN]";
INPUT "[7SPACES]GAMMELT
                                                                    1620
        GOTO 1350
1130 GOTO 1100
1140 PRINT "[CLR]";
1150 OPEN 2,8,15:OPEN 1,8,0,
                                                                                                                            2272
                                                                    1630
                                                         563
                                                                    NAVN"; GN$

1640 IF LEN (GN$)>16 THEN CLR:
GOTO 1620

1650 INPUT "[3DOWN, 11SPACES] NYT
                                                         495
                                                                                                                            2146
                                                        2088
1160 GET #1,C$,R$
1170 GET #1,C$, $
1180 GET #1,C$
                                                                                                                           1888
                                                         788
                                                                    NAVN"; NN$
1660 IF LEN (NN$)>16 THEN CLR:
GOTO 1620
                                                         788
                                                                                                                            2202
                                                         788
1190
        C=0
                                                         360
                                                                    1670 GOSUB 2810:OPEN 15,8,15,
"R:"+NN$+"="+GN$:CLOSE 15:
        IF C$<>!!! Th. C=ASC (C$)
IF B$<>!!! THEN C=C+ASC
                                                                                                                            5562
                                                        1534
1200
                                                        2153
1210
1210 IF B$</mark THEN C-C-ABC
(B$)*256
1220 PRINT SPC(6)"[RVS]" MID$
(STR$ (C),2);TAB(11);"
[OFF]";
1230 GET #1,B$:IF ST<>0 THEN
                                                                             GOSUB 2420:GOSUB 930:GOTO
                                                        2859
                                                                    1680
                                                                    1690
                                                                            REM **********
                                                                    1700
                                                        2251
         1320
                                                                             *****
       IF B$<>CHR$ (34) THEN 1230
GET #1,B$:IF B$<>CHR$
(34) THEN PRINT B$;:GOTO
                                                                    1710 REM *
1240
                                                        1588
1250
                                                        3112
                                                                    1720 REM *UDSKIFT BAMHOVED, ID &
                                                                              FORMAT*
         1250
                                                                    1730 REM *
1260 GET #1,B$:IF B$=CHR$ (32)
THEN 1260
                                                        2598
                                                                                        *
                                                                    1740 REM *************
       PRINT TAB(1);:C$=""C$=C$+B$:GET #1,B$:IF B$<>""THEN 1280
                                                        1351
                                                                             *****
                                                        2902
1280
                                                                    1750
                                                                    1290 PRINT TAB(29)"[RVS]" LEFT$
                                                                                                                            1060
                                                        1684
(C$,3)
1300 GET T$: IF T$<>"" THEN 1170
                                                                                                                            3227
                                                        1958
  310 IF ST=0 THEN 1170
320 PRINT "BLOCKS FREE"
330 CLOSE 1:CLOSE 2:PRINT:
1310
                                                        1161
                                                                                                                            3329
                                                        1494
1330
                                                         885
                                                                    [CBM T] [6CBM T]"

1790 GOSUB 2160:GOSUB 2060

1800 PRINT SPC(3)"[OFF,HOME,
9DOWN,6SPACES]NYT DISK
NAVN[6SPACES]ID[4SPACES]
FORMAT[DOWN]"

1810 DIM D$(20):T=4:A=16:S=1:
GOSUB 1930

1820 C$="[16SPACES]"

1830 C=LEN (CS)-LEN (AS(1)):
        PRINT
                                                                                                                            1160
1340
       GOSUB 2420:GOSUB 930:GOTO
                                                        1415
         100
                                                                                                                            3574
1350 OPEN 2,8,15:OPEN 1,8,0,
                                                        2088
1360 OPEN 4,4
1370 GET #1,C$,B$
1380 GET #1,C$,B$
                                                         600
                                                                                                                            2716
                                                          788
                                                          788
                                                          788
                                                                                                                              902
 1390 GET #1,C$,B$
                                                                    1820 C$="[10$PACE5]

1830 C=LEN (C$)-LEN (A$(1)):

    A$(1)=A$(1)+RIGHT$ (C$, C)

1840 A$=A$(1)+"[SHIFT-SPACE] "+

    A$(2)+" "+A$(3)+"

    [2SHIFT-SPACE]"
                                                          360
                                                                                                                            3200
 1400
        C=0
        IF C$<>"" THEN C=ASC (C$)
IF B$<>"" THEN C=C+ASC
(B$)*256
                                                        1534
 1410
                                                        2153
                                                                                                                            3072
1430 PRÍNT#4, CHR$ (16);"20";
MID$ (STR$ (C),2);
                                                        2599
                                                                     1850 OPEN 1,8,15:OPEN 2,8,2,"#"
                                                                                                                            1987
```

1860 PRINT#1 "H1.".2.0.18.0	1685	2200 PRINT "[2DOWN, 4RIGHT, 3416
1860 PRINT#1,"U1:";2;0;18;0 1870 PRINT#1,"B-P:";2;144	1428	33SHIFT *, HOME]"
1880 PRINT#2,A\$; 1890 PRINT#1,"U2:";2;0;18;0: PRINT#1,"I"	607	2210 RETURN 142
1890 PRINT#1,"U2:";2;0;18;0:	2429	2220 :
1900 CLOSE 2:CLOSE 1	516	2230 REM ***************
1910 GOTO 2110	573	2240 REM *
1920 FOR T=1 TO 34:GET #2,B\$:	4377	*
PRINT B\$;:NEXT :CLOSE 2:		2250 REM * SLETTE FIL
CLR :GOSÚB 2420:GOSUB 930: GOTO 100		2260 REM *
1930 POKE 214,10:PRINT :PRINT	1940	*
SPC(T+Y)"[CBM +]"	05/0	2270 REM ************
1940 GET G\$::D\$(Y)=G\$:IF G\$="" THEN 1940	2543	******* 2280 :
1950 IF PEEK (197)=0 AND Y>=1	6405	2290 PRINT "[CLR, 10DOWN]"; 1236
THEN $Y=Y-1:POKE 214,10:$		2300 INPUT "SLETTE HVILKEN FIL 2435
PRINT TAB(T+Y)"[DOWN,		"; SF\$
CBM +] ":GOSUB 2040:GOTO 1940		2310 IF LEN (SF\$)>16 THEN CLR : 2183 GOTO 2290
1960 IF PEEK (197)=0 THEN 1940	1706	2320 OPEN 15,8,15,"S:"+SF\$: 2326
1970 IF PEEK (197)=1 AND Y>0	6227	CLOSE 15
THEN $C\$=""$: FOR $X=0$ TO $Y-1$:		2330 GOSUB 2810:GOSUB 2420: 2241
C\$=C\$+D\$(X):NEXT :A\$(S)= C\$:GOTO 2010		GOSUB 930:GOTO 100 2340 :
1980 IF Y=A THEN 1950	969	2350 :
1990 IF PEEK (197)>1 THEN POKE	4233	2360 REM ***********
214, 10: PRINT : PRINT TAB(T+		*******
Y)D\$(Y)+"[CBM +]":Y=Y+1 2000 GOSUB 2040:GOTO 1940	1271	2370 REM *
2010 IF T=4 THEN T=25:A=2:S=2:	2948	2380 REM * HIT ANY KEY TO CON
Y=0:GOTO 1930	0505	TINUE *
2020 IF T=25 THEN T=32:A=2:S=3:	3505	2390 REM * *
Y=0:GOTO 1930 2030 RETURN	142	2400 REM ***********
2040 POKE 198,0:IF Y=-1 THEN Y=	2071	*****
0	1.4.0	2410 :
2050 RETURN	142 3627	2420 PRINT "[HOME, 24DOWN, 4690
2060 PRINT SPC(3)"[OFF,3DOWN, 3SPACES]GL.DISK NAVN	3027	8SPACES, RVS]HIT ANY KEY TO CONTINUE [HOME]"
[7SPACES] ID[4SPACES]		2430 GET A\$:IF A\$="" THEN 2430 1552
FORMAT"	100/	2440 RETURN 142
2070 OPEN 2,8,0,"\$":PRINT " [DOWN, 3SPACES]";	1824	2450 : 2460 REM *************
2080 FOR T=1 TO 34:GET #2,B\$:	2518	2400 REM
S\$=S\$+B\$:NEXT		2470 REM *
2090 PRINT LEFT\$ (\$\$,23)"[OFF,	3987	*
3SPACES,RVS]" MÍD\$ (\$\$,24, 4);"[OFF,4SPACES,RVS]";		2480 REM * VALIDATE DISK *
MID\$ (S\$, 28,4)		2490 REM *
2100 CLOSE 2:RETURN	608	*
2110 CLR :PRINT SPC(3)"[OFF,	3388	2500 REM **************
2DOWN, 3SPACES KONTROL NAVN		******* 2510 :
FORMAT'		2520 GOSUB 2810:OPEN 15,8,15, 4052
2120 OPEN 2,8,0,"\$":PRINT "	1824	"V":CLOSE 15:GOSUB 2420:
[DOWN, 3SPACES]";	2518	GOSUB 930:GOTO 100 2530 :
2130 FOR T=1 TO 34:GET #2,B\$: S\$=S\$+B\$:NEXT	2310	2540 :
2140 PRINT LEFT\$ (S\$,23)"[OFF,	3987	2550 REM **********
3SPACES, RVS MID\$ (S\$, 24,		*****
4);"[OFF, 4SPACES, RVS]"; MID\$ (S\$, 28, 4)		2560 REM * LINIE FEED PRINTE
2150 CLOSE 2:GOSUB 2420:GOSUB	1867	R * 2570 REM **************
930:GOTO 100	100,	******
2160 PRINT "[HOME, 5DOWN, 4RIGHT,	3243	2580 :
33SHIFT *]"	2270	2590 PRINT "[CLR, 6DOWN, 9RIGHT] 3359
2170 PRINT "[4ĎOWN,3RIGHT]u [16SHIFT *]i[3SPACES]u	3378	HVOR MANGE ĹINIER''' 2600 PRINT "[2DOWN,8RIGHT]SKAL 3400
[2SHIFT *]i[3SPACES]u		PRINTEREN Gl ?"
2SHIFT * i 2SPACES "	0 < 0 =	2610 INPUT "[2DOWN.12RIGHT]":LN 2325
2180 PRINT "[3RIGHT, SHIFT -,	2637	2620 PRINT " 2DOWN, 10RIGHT "; 3286
16SPACES, SHIFT -, 3SPACÉS, SHIFT -, 2SPACES, SHIFT -,		LN;" LINIER." 2630 PRINT "[2DOWN,10RIGHT]ER 3306
3SPACES.SHIFT2SPACES.		DU SIKKER ?"
SHIFT -,2SPACES[" 2190 PRINT "[3RIGHT]j	205/	2640 PRINT "[2DOWN, 12RIGHT, RVS] 2780
[16SHIFT *]k[3SPACES]j	2854	J[OFF]A / [RVS]N[OFF]ÉJ" 2650 GOSUB 2430 605
[2SHIFT *]k[3SPACES]i		2660 IF A\$="J" THEN 2680 1527
[2SHIFT *]k[2SPACES]"		2670 IF A\$<>"J" THEN 2590 1511

2680	OPEN 4,4:FOR L=0 TO LN: PRINT#4:NEXT :CLOSE 4:	2961	2780	GOSUB 2430 IF AS="J" THEN PRINT " [CLR]";:END	605 1614
2690 2700 2710			2800 2810	IF A\$="N" THEN 100 GOTO 2770	1481 645
	******* REM * AFSLUTTE PROGRAM		2820	REM **************************	
	* REM *****************		2830	REM * ARBEJDER *	
2740	*****		2840	REM *************************	
2750	PRINT "[CLR,10DOWN, 11RIGHT]ER DU SIKKER ?"	3979	2850	: PRINT "[CLR, 12DOWN,	2600
2760	PRINT "[2DOWN,14RIGHT,RVS] J[OFF]A / [RVS]N[OFF]EJ"	3077		10RIGHT A R B E J D E R !" RETURN	3698 142
Ti	11 Commodore 64/128		310	(X));:NEXT CLOSÉ 2:POKE K,E	1074
	FAST SAVE		320	OPEN 1,8,15:INPUT#1,A,A\$, Q,Q:CLOSE 1:IF A=0 THEN PRINT "[2DOWN] FERDIG!!!":	4576
	K=53280:E=PEEK (K):C= 49152:D=51017:GOSUB 340: POKE K.E	4519	330	END PRINT "[2DOWN] DISKETTFEIL!!!": PRINT "	5023
110	POKE K,E PRINT "[CLR,DOWN] STEGBREDDE:"	1392		[DOWN]TRYKK PA EN TAST": WAIT 197,63:GOTO 270	
120	INPUT "[DOWN] (A0) [2SPACES]TRACK[2SPACES]1- 17[3SPACES]10[4LEFT]";A(0)	3461		A=49152:I=0:J=0 FOR X=0 TO 15:READ B:IF B= -1 THEN GOSUB 370:RETURN	1766 2773
130	INPUT "[DOWN] (A1) [2SPACES]TRACK 18-24 [3SPACES]10[4LEFT]";A(1) INPUT "[DOWN] (A2)	3520	360	POKE K,B:POKE A+I,B:I=I+1: J=J+B:NEXT :GOSUB 370:GOTO 350	3883
	12SPACES LTRACK 25-30	3527	370	READ AS:IF AS<>J THEN PRINT "FEIL I DATASETNING :" PEEK (63)+PEEK (64)*	5801
150	[3SPACES]10[4LEFT]"; A(2) INPUT "[DOWN] (A3) [2SPACES]TRACK 31-35 [3SPACES]10[4LEFT]"; A(3) PRINT "[2DOWN] (A4) [2SPACES]VERIFY" PRINT "[DOWN] 0[2SPACES] IKKE VERIFY"	3668		256:END J=0:RETURN DATA 0,11,8,0,0,158,50,49,	808 4882
160	PRINT "[2DOWN] (A4)	1381	390	54,56,0,0,0,160,48,185,	4002
170	PRINT "[DOWN] 0[2SPACES]	1681	400	779 DATA 71,8,153,71,1,136,	6311
180	PRINT "[DOWN] 1[2SPACES] VERIFY UTEN FASTLOAD"	1795	/ 10	208,247,185,145,8,153,0, 248,185,145,1964	6001
190	PRINT "[DOWN] 2[2SPACES]	1979	410	DATÁ 9,153,0,249,185,145, 10,153,0,250,185,145,11,	6324
200	VERIFY MED FASTLOAD" INPUT "[7UP,16RIGHT]0 [3LEFT]";A(4):PRINT " [5DOWN]"	5150	420	153,0,251, 1899 DATA 185,145,12,153,0,252, 185,145,13,153,0,253,185,	6948
	INPUT "[2DOWN] (A5) [2SPACES]ROM/RAM-VERDI	4403	430	145,14,153, 1993 DATA 0,254,200,208,211,76, 72,1,169,95,141,48,3,160,	5588
220	[3SPACES]55[4LEFT]";A(5) INPUT "[2DOWN] (A6) [2SPACES]BLANKE SKJERMEN	6356	440	1,140, 1/79 DATA 49,3,169,103,141,50, 3,140,51,3,169,111,76,30,	5920
0.2.0	[3SPACES]NEI[5LEFT]"; A\$: A(6)=1:IF A\$="NEI" THEN A(6)=0	(120	450	171,120, 1389 DATA 160,53,132,1,76,0, 240,120,160,53,132,1,76,0,	5638
230	INPUT "[2DOWN] (A7) [2SPACES]BLINKE RAMMEN [3SPACES]NEI[5LEFT]";A\$: A(7)=1:IF A\$="NEI" THEN	6139	460	248,40, 1492 DATA 67,41,32,82,85,78,13, 0,173,48,3,201,64,208,7,	5635
240	A(7)=0 FOR X=0 TO 7:POKE 49300+X,	2474	470	173, 1275 DATA 49,3,201,1,240,8,169, 44,141,74,8,141,79,8,76,	5909
250	A(X):NEXT PRINT "[CLR, 2DOWN] LEGG INN EN DISKETT FOR A LAGRE[2SPACES, DOWN,	5317	480	13, 1255 DATA 8,76,11,248,10,10,10, 10,0,55,0,0,160,31,185,25, 839	5589
	7SPACES]DEN FERDIGE FASTSAYE,"		490	DATA 248,153,48,253,136.	6434
260	PRINT "[DOWN] OG TRYKK PA EN TAST":WAIT 197,63:POKE 198,0	3810	500	16,247,76,221,253,88,32, 125,213,169,128,2406 DATA 141,152,2,32,153,213,	6971
270	INPUT "[2DOWN] FILNAVN:";	1771	510	120,96,165,128,10,10,76, 211,239,165, 1913	6000
280	OPEN 2,8,2,"0:"+A\$+",P,W"	2244 1644		DATÁ 129,133,83,165,13, 133,129,165,12,10,160,3,	6980
300	PRINT#2, CHR\$ (1); CHR\$ (8); FOR X=C+1 TO D: POKE K, PEEK (X): PRINT#2, CHR\$ (PEEK	2805	520	165,140,153,253, 1846 DATA 245,153,7,246,200, 208,247,169,0,153,54,246,	6365

153,55, 246, 152, 2534 200, 173,99, 0, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 32, 32, 0, 0, 32, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 48, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 48, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 48, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 48, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 48, 16, 16, 246, 169, 169, 169, 169, 169, 169, 171, 176, 245, 160, 0, 177, 187, 177, 177, 177, 177, 177, 177						
208.729, 96.0, 0, 32, 32, 0, 0, 6 540 3277, 321, 61, 16, 34, 84, 81, 61, 65 48, 88, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 84, 81, 61, 65 48, 88, 0, 32, 0, 32, 16, 48, 16, 48, 81, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 165, 186, 186, 186, 186, 186, 186, 186, 186	500	153,55,246,152, 2534	5700		24, 105, 30, 170, 133, 139, 144,	
340 DATA 32, 16, 16, 16, 38, 18, 16, 16, 18, 18, 132, 16, 16, 14, 16, 16, 18, 10, 10, 16, 16, 18, 10, 10, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	530	DATA 24,105,8,168,192,216,	5/89	800	2,230,140,165, 2109 DATA 141 24 105 30 133	7060
340 DATA 32, 16, 16, 16, 38, 18, 16, 16, 18, 18, 132, 16, 16, 14, 16, 16, 18, 10, 10, 16, 16, 18, 10, 10, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 16, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18		32, 1352		000	141,144,2,230,142,165,140,	7000
500 page 48 0.0 2.2.0 .0.2.16.48 5407 8.0.2.0.1.2.1.6.48 165.18.6.201.8.176.7, 167.201.6.2.1.2.1.6.2.1.2.1.6.2.1.3.1.2.1.6.2.2.1.3.1.2.1.2.1.2.1.2.2.2.2.1.2.2.1.2.2.1.2.3.1.2.2.1.2.2.2.1.2.2.2.3.1.2.2.1.2.2.2.2	540]	DATA 32,16,16,48,48,16,16,	5008	010	201, 253, 144, 178, 2173	(= 2 7
Dall A Dollary 3-10 (1972) 1973 (1973) 1974 (1973) 1975 (1973) 197		48,48,0,32,0,32,16,48,16,		810	DATA 224,221,144,174,32, 64.3.169.69.32.221.237.	6327
Dall A Dollary 249 (10 197) (24) (10 197) (24) (10 197) (550	DATA 48,0,32,0,32,16,48,	5407		169,3,32,221, 2015	
Dall A Dollary 249 (10 197) (24) (10 197) (24) (10 197) (16,48,165,186,201,8,176,7,		820	DATA 237, 169, 3, 32, 221, 237,	7398
72.113.1.7.208.7.21.13.1.3.2.2.2.3.2.16.3.13.2.2.2.3.2.2.2.3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	560	162, 1145 DATA 36 160 246 76 96 249	6781		32,254,237,169,53,120,133, 1 96 142 2136	
72.113.1.7.208.7.21.13.3.4.2 580 DATA. 224.10.12.10.13.208. 6193 6.22.14.1.17.10.12.10.17.3.7 580 DATA. 234.12.17.3.1.7 580 DATA. 243.12.17.3.1.7 580 DATA 15.133.14.0.14.1.136. 6663 25.0.3.2.1.11.0.2.50.14.1, 169.254.17.3.9, 2098 680 DATA 248.2.40.2.1.73.1.7 288.4.1.239.14.1.17.208.160, 6656 610 67.185.2.2.3.2.3.2.3.4.3.16.16, 267.185.4.6.2.2.7 620 DATA 248.11.16.6.67.185.4.6.5 25.0.153.179.254. 1233. 620 DATA 248.2.14.1.50.16.7 0.185.88.248.5.14.0.15.7.0, 6112 245.200.2.2.4.1.5.1.5.168.2.2.2, 244.185.1.97.3 620 DATA 249.2.2.4.1.5.1.5.168.2.2.3 620 DATA 249.2.2.4.1.5.5.168.2.2.3 620 DATA 249.2.2.3.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1		201.12.176.245.160.0.177.	0701	830	DATA 0,221,76,0,1,170,74,	6207
72.113.1.7.208.7.21.13.3.4.2 580 DATA. 224.10.12.10.13.208. 6193 6.22.14.1.17.10.12.10.17.3.7 580 DATA. 234.12.17.3.1.7 580 DATA. 243.12.17.3.1.7 580 DATA 15.133.14.0.14.1.136. 6663 25.0.3.2.1.11.0.2.50.14.1, 169.254.17.3.9, 2098 680 DATA 248.2.40.2.1.73.1.7 288.4.1.239.14.1.17.208.160, 6656 610 67.185.2.2.3.2.3.2.3.4.3.16.16, 267.185.4.6.2.2.7 620 DATA 248.11.16.6.67.185.4.6.5 25.0.153.179.254. 1233. 620 DATA 248.2.14.1.50.16.7 0.185.88.248.5.14.0.15.7.0, 6112 245.200.2.2.4.1.5.1.5.168.2.2.2, 244.185.1.97.3 620 DATA 249.2.2.4.1.5.1.5.168.2.2.3 620 DATA 249.2.2.4.1.5.5.168.2.2.3 620 DATA 249.2.2.3.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1.5.1	570	187,201,36, 2258	(75)		74,74,74,133,140,132,143,	
208, 72, 140, 21, 2067 80 DATA 208, 120, 173, 17, 208, 6193 41, 7, 73, 7, 141, 165, 250, 173, 6656 90 DATA 248, 240, 21, 173, 17, 208, 6666 60 DATA 248, 240, 21, 173, 17, 208, 160, 67, 185, 122, 254, 243, 114, 102, 254, 136, 6666 610 DATA 153, 179, 254, 136, 16, 247, 48, 11, 160, 67, 185, 46, 220, 152, 41, 15, 168, 230, 244, 185, 1973, 165, 162, 231, 163, 164, 163, 163, 174, 165, 185, 182, 243, 184, 185, 1973, 186, 186, 186, 186, 186, 186, 186, 186	5/0	DATA 240,23/,1/3,21,208,	6/56	8/10	1/2,18, 1502 DATA 208 185 0 246 240	6378
580 DATA 208,120,173,17,208, 6193 41,773,7141,155,250,173, 590 DATA 15,133,140,141,136, 226,321,41,104,221,1316, 6663 226,321,41,104,221,131,7, 6656 600 DATA 24,242,241,104,102,201,106, 67,185,122,254,2341 610 DATA 153,179,254,136,16, 247,48,11,160,67,185,46, 250,DATA 136,16,271,162,0160, 0,185,882,248,51,40,157,0, 630 DATA 24,328,48,51,40,157,0, 630 DATA 24,328,48,151,40,157,0, 630 DATA 24,328,48,13,44,324,32, 208,232,32,217,66,106, 209,202,323,212,105,168,232, 208,232,32,217,60,166, 209,207,208,233,106,16, 247,56,32,126,2140 680 DATA 24,328,48,324,32, 250,133,138,162,213,160, 690 DATA 136,208,250,32,151, 250,141,141,22,288,104, 250,153,179,254,246,63, 260,141,133,185,116,248,201,2,208, 31,162,63,1864 690 DATA 160,246,32,80,254, 690 DATA 160,246,33,185,11, 690 DATA 160,246,33,185,11, 690 DATA 160,181,22,22,13,160, 690 DATA 163,124,141,0,10,10,10, 690 DATA 163,162,22,22,137,160,0,169, 55,13,134,1169,32,22,137,160, 690 DATA 152,190,633,185,31, 690 DATA 152,190,633,185,31, 690 DATA 152,190,633,185,31, 690 DATA 231,255,169,99,133, 690 DATA 241,141,0,22,185,22,237,65,131,95,76,122,203,133,141,169,3,233,141,169,3		208.72.140.21. 2067			248.141.0.221.189.0.244.	0370
590 DATA 15; 13,140,141,136, 6663 264,132,141,101,1250,141, 600 DATA 25,141,101,1250,141, 600 DATA 25,141,101,1250,141, 610 DATA 153,179,254,136,16, 620 DATA 136,122,254,2341, 610 DATA 153,179,254,136,16, 620 DATA 136,162,247,162,0150, 630 DATA 136,162,231,150,160, 631 DATA 136,162,231,150,160, 632 DATA 136,162,231,150,160, 634 DATA 136,162,123,136,16, 635 DATA 249,32,84,324,32, 640 DATA 37,248,160,4,185,3, 620 DATA 136,162,203,136,16, 630 DATA 249,32,84,3,24,32, 640 DATA 136,128,203,250, 650 DATA 136,208,250,32,151, 650 DATA 136,208,270,04,04,02,208,33,162,60,181,1,1208,14,203,208,203,204,203,204,203,204,204,204,204,204,204,204,204,204,204	580	DATA 208,120,173,17,208,	6193	0.5.0	141,0,221,189, 2473	(170
254, 19, 32, 141, 101, 220, 141, 161, 254, 173, 254, 273, 161, 173, 208, 174, 174, 174, 174, 174, 174, 174, 174		41,/,/3,/,141,65,250,1/3,		850	DATA 0,245,234,141,0,221,	61/3
254, 19, 32, 141, 101, 220, 141, 161, 254, 173, 254, 273, 161, 173, 208, 174, 174, 174, 174, 174, 174, 174, 174	590	DATA 15,133,140,141,136,	6663		221,189,0, 2131	
600 DATA 248, 240, 21, 177, 17, 17, 17, 17, 180, 241, 239, 141, 17, 208, 160, 654, 654, 654, 654, 654, 654, 654, 654		254,9,32,141,101,250,141,		860	DATA 245,234,141,0,221,	6107
67, 185, 122, 254, 2341, 610, 167, 185, 169, 192, 133, 193, 93, 56, 176, 20, 247, 748, 11, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 16	600	169,254,1/3,9, 2098	6656		162,32,164,143,200,142,0,	
67, 185, 122, 254, 2341, 610, 167, 185, 169, 192, 133, 193, 93, 56, 176, 20, 247, 748, 11, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 67, 185, 146, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 160, 16	000	208,41,239,141,17,208,160,	0000	870	DATA 190,96,44,0,221,80,7,	6544
244, 48, 11, 160, 67, 185, 46, 250, 251, 153, 179, 254, 2318, 270, 244, 185, 162, 63, 162, 64, 185, 19, 270, 244, 185, 19, 184, 244, 185, 19, 244, 185, 19, 244, 185, 19, 245, 200, 152, 41, 15, 168, 232, 270, 28, 213, 224, 225, 228, 225, 228, 225, 228, 225, 228, 225, 228, 225, 228, 231, 26, 233, 136, 166, 249, 120, 160, 8, 162, 05, 201, 241, 17, 208, 104, 141, 122, 270, 270, 270, 124, 170, 284, 270, 270, 270, 170, 170, 270, 270, 270, 270, 270, 270, 270, 2	(10	67, 185, 122, 254, 2341	7010		169,192,133,99,56,176,20,	
620 DATA 136,16,247,162,0,160, 6031 0 183,88,248,5,140,157,0, 244,185, 1973 244,185, 1973 245,200,152,41,15,168,232, 285,23,96,169,0,133,99, 286,233,32,2179 640 DATA 57,248,160,4,185,3 5923 248,153,216,253,136,16, 910 DATA 51,248,243,24,32, 27,66,32,126, 2140 247,56,32,126, 2140 247,56,32,126, 2140 260 DATA 249,32,84,3,24,32, 5973 126,249,120,160,8,162,0, 202,208,253, 1912 660 DATA 249,32,84,3,24,32, 5973 126,249,120,160,8,162,0, 113,185,93,251,153,11, 6530 126,249,120,160,8,162,0, 126,268,104,141,32,208,104, 141,17,208,104,141,2227 670 DATA 21,208,144,37,63, 5497 254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63, 1864 80 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 161,162,255,134,185,162,213,160, 255,32,80,254, 2416 102,88,160,246,76,96,249, 162,88,160,246,142,124,249,140, 12,29,123,151,15,1235 700 DATA 246,142,124,249,140, 7269 105,249,72,160,8,185,117, 249,153,151,2235 710 DATA 136,208,237,165,141,32, 237,169,45,76,21,237,169, 55,133,132,2111 700 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3,234,321,120,133,141,169,185, 234,261,141,132,11,1949 700 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,200, 390 DATA 32,525,200,194 700 DATA 133,142,124,413,42,424,424,424,424,424,424,424,424,424	610	DATA 153,1/9,254,136,16,	7018	880	1/3,0, 1656 $0.374, 221, 41, 15, 9, 32, 141, 0.$	5245
620 DATA 136,16,247,162,0,160, 6031 0 183,88,248,5,140,157,0, 244,185, 1973 244,185, 1973 245,200,152,41,15,168,232, 285,23,96,169,0,133,99, 286,233,32,2179 640 DATA 57,248,160,4,185,3 5923 248,153,216,253,136,16, 910 DATA 51,248,243,24,32, 27,66,32,126, 2140 247,56,32,126, 2140 247,56,32,126, 2140 260 DATA 249,32,84,3,24,32, 5973 126,249,120,160,8,162,0, 202,208,253, 1912 660 DATA 249,32,84,3,24,32, 5973 126,249,120,160,8,162,0, 113,185,93,251,153,11, 6530 126,249,120,160,8,162,0, 126,268,104,141,32,208,104, 141,17,208,104,141,2227 670 DATA 21,208,144,37,63, 5497 254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63, 1864 80 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 160,246,32,80,254, 2416 680 DATA 161,162,255,134,185,162,213,160, 255,32,80,254, 2416 102,88,160,246,76,96,249, 162,88,160,246,142,124,249,140, 12,29,123,151,15,1235 700 DATA 246,142,124,249,140, 7269 105,249,72,160,8,185,117, 249,153,151,2235 710 DATA 136,208,237,165,141,32, 237,169,45,76,21,237,169, 55,133,132,2111 700 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3,234,321,120,133,141,169,185, 234,261,141,132,11,1949 700 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,169, 33,134,1169,3,221,237,200, 390 DATA 32,525,200,194 700 DATA 133,142,124,413,42,424,424,424,424,424,424,424,424,424		250,153,179,254, 2338			221,193,0,193,0,44,0,221,	3213
244,185, 1973 245,200,152,41,15,168,232, 246,220,152,41,15,168,232, 247,56,32,126, 2140 246,228,26,196,166,26, 250,104,141,32,208,104, 250,104,141,32,208,104, 250,104,141,32,208,104, 251,104,32,244,249,140, 251,104,32,244,249,140, 252,249,72,160,8,185,117, 249,153,151,2235 240,121,240,140,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10	620	DATÁ 136,16,247,162,0,160,	6031		80, 1411	E 7 0 0
245, 200, 152, 41, 15, 168, 232, 2179 40 DATA 57, 248, 160, 4, 185, 3, 5923		0,185,88,248,5,140,15/,0, 244,185, 1973		890	DATA 251,24,162,10,202, 208,253,96,169,0,133,99,	5/22
245, 200, 152, 41, 15, 168, 232, 2179 40 DATA 57, 248, 160, 4, 185, 3, 5923	630	DATA 104,248,5,140,157,0,	6112		133,141,168,185, 2234	
240, DATA 57, 248, 160, 4, 185, 3, 5923 248, 153, 216, 253, 136, 16, 16, 247, 56, 32, 126, 2140 650 DATA 249, 32, 84, 3, 24, 32, 5973 126, 249, 120, 160, 8, 162, 0, 202, 208, 253, 1912 660 DATA 313, 26, 248, 250, 32, 151, 6429 176, 250, 104, 141, 32, 208, 104, 141, 172, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104, 104		245,200,152,41,15,168,232,		900	DATA /9.251.153.0.1.200.	5990
247, 56, 32, 126, 2140 650 DATA 249, 32, 84, 3, 24, 32, 5973 126, 249, 120, 160, 8, 162, 0, 202, 208, 253, 1912 660 DATA 136, 208, 250, 32, 151, 250, 104, 117, 208, 144, 17, 208, 144, 17, 208, 104, 117, 208, 144, 17, 208, 104, 117, 208, 114, 128, 14, 209, 255, 176, 55, 162, 128, 134, 99, 44, 169, 54, 128, 144, 1208,	6/10	208,232,32, 21/9	5923		192,14,208,245,173,10,248,	
247, 56, 32, 126, 2140 650 DATA 249, 32, 84, 3, 24, 32, 5973 126, 249, 120, 160, 8, 162, 0, 202, 208, 253, 1912 660 DATA 136, 208, 250, 32, 151, 250, 104, 117, 208, 144, 17, 208, 144, 17, 208, 104, 117, 208, 144, 17, 208, 104, 117, 208, 114, 128, 14, 209, 255, 176, 55, 162, 128, 134, 99, 44, 169, 54, 128, 144, 1208,	040	248,153,216,253,136,16,	3723	910	DATA 5,185,93,251,153,11,	6530
126, 249, 120, 160, 8, 162, 0, 202, 208, 253, 1912 600 DATA 136, 208, 250, 32, 151, 6429 250, 104, 141, 132, 208, 104, 141, 122, 27 670 DATA 21, 208, 144, 13, 144, 14, 144, 144, 144, 144,		247,56,32,126, 2140	5070		1,136,16,247,162,188,160,	
600 DATÁ 136,208,250,32,151, 6429 250,104,141,32,208,104, 141,32,227 670 DATÁ 21,208,104,141,2227 670 DATÁ 21,208,104,141,2227 670 DATÁ 21,208,144,3,766,33, 254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63,1864 680 DATÁ 160,246,32,80,254, 6482 169,1,133,185,162,213,160, 255,52,80,254, 2416 690 DATÁ 165,144,10,10,10,10, 6350 162,88,160,246,76,96,249, 162,63,160, 1811 700 DATÁ 246,142,124,249,140, 7269 125,249,72,160,8,185,117, 2235 710 DATÁ 136,208,274,104,76, 6135 161,1162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATÁ 152,190,63,3,185,31, 247,144,3,185,149,249,153, 633,138,1958 720 DATÁ 153,31,247,136,208, 7042 720 DATÁ 237,255,169,169,133, 169,113,2185, 2235 730 DATÁ 237,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 233,141,169,3, 2334 740 DATÁ 237,169,77,32,221, 237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATÁ 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 33,141,169,3, 2334 750 DATÁ 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,3, 234, 251,169,3, 244, 244,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,	650	DATA 249,32,84,3,24,32,	59/3	920	246,32,80, 1966 DATA 254, 201, 127, 208, 4	6482
600 DATÁ 136,208,250,32,151, 6429 250,104,141,32,208,104, 141,32,227 670 DATÁ 21,208,104,141,2227 670 DATÁ 21,208,104,141,2227 670 DATÁ 21,208,144,3,766,33, 254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63,1864 680 DATÁ 160,246,32,80,254, 6482 169,1,133,185,162,213,160, 255,52,80,254, 2416 690 DATÁ 165,144,10,10,10,10, 6350 162,88,160,246,76,96,249, 162,63,160, 1811 700 DATÁ 246,142,124,249,140, 7269 125,249,72,160,8,185,117, 2235 710 DATÁ 136,208,274,104,76, 6135 161,1162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATÁ 152,190,63,3,185,31, 247,144,3,185,149,249,153, 633,138,1958 720 DATÁ 153,31,247,136,208, 7042 720 DATÁ 237,255,169,169,133, 169,113,2185, 2235 730 DATÁ 237,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 233,141,169,3, 2334 740 DATÁ 237,169,77,32,221, 237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATÁ 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 33,141,169,3, 2334 750 DATÁ 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,3, 234, 251,169,3, 244, 244,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,24,		202.208.253. 1912		720	169,192,133,99,32,113,250,	0402
141,17,208,104,141, 2227 670 DATA 21,208,144,376,63, 5497 254,173,7,248,201,2,208, 31,162,133,186,162,213,160, 255,176,5,162,128,134,199, 44,169,254, 2256 880 DATA 160,246,32,80,254, 6482 169,1,133,185,162,213,160, 6350 162,83,160,246,76,96,249, 162,63,160, 1817, 249,153,151, 235 710 DATA 26,142,124,249,140, 7269 125,249,72,160,8,185,117, 249,153, 161,1162,55,134,1,88,76, 26,252,160, 1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 6029 247,144,3,185,149,249,153, 633,3,138, 1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 249, 153,131,22,111 740 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,221,237,165, 2081 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 750 DATA 133,142,32,221,237,169, 53,120,133,1,104,32,221,237,169, 53,120,133,1,104,32,221,237,169, 133,140,169,3, 234, 251,169, 254,168,172,245, 169, 172,162,53,134,1,76,185, 254,288, 221,237,165,208, 133,141,193,3,22,21,237,160,0,169, 53,120,133,1,104,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,104,32,221,237,200, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235,2205, 2006 770 DATA 32,234,235,221,237,200, 192,30,208,235,2205, 2006 770 DATA 32,234,237,165,139, 6306	660	DATA 136,208,250,32,151,	6429	000	176, 89, 32, 49, 2128	(0/1
254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63,1864 680 DATA 160,246,32,80,254, 169,1,133,185,162,213,160, 255,32,80,254,2416 690 DATA 165,144,10,10,10,10, 162,63,160, 1811 700 DATA 246,142,124,249,140, 125,249,153,15,1,235 710 DATA 136,208,247,104,76, 161,162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 153,318,149,249,153, 633,3138,1958 733 DATA 153,31,247,136,208, 735,120,133,182,211,237, 740 DATA 227,169,77,32,221, 740 DATA 237,169,77,32,221, 740 DATA 231,255,169,99,133, 740 DATA 237,169,75,331,32,2111 750 DATA 133,142,237,46,6,169,0, 133,141,169,3,2334 760 DATA 133,142,221,237,169, 763 DATA 133,142,221,237,169, 763 DATA 133,142,221,237,169, 764 DATA 237,169,75,2081 775 DATA 232,221,237,169, 787 DATA 133,142,169,3,234 788 DATA 133,142,221,237,169, 789 DATA 133,142,221,237,169, 780 DATA 133,142,221,237,169, 781 DATA 132,221,237,169, 782 DATA 132,221,237,169, 783 DATA 177,139,72,169,55, 780 DATA 177,139,72,169,55, 780 DATA 132,221,237,169, 780 DATA 132,221,237,169, 780 DATA 32,221,237,169, 780 DATA 32,221,237,165,141,32, 192,30,208,235,205 780 DATA 32,224,237,165,133,1 104,32,221,237,165,208 780 DATA 32,224,237,165,141,32, 192,30,208,24,237,165,139, 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235,205 780 DATA 32,254,237,165,139, 780 DATA		250, 104, 141, 32, 208, 104,		930	DATA 251,192,1,176,9,201,	6941
254,173,7,248,201,2,208, 31,162,63,1864 680 DATA 160,246,32,80,254, 169,1,133,185,162,213,160, 255,32,80,254,2416 690 DATA 165,144,10,10,10,10, 162,63,160, 1811 700 DATA 246,142,124,249,140, 125,249,153,15,1,235 710 DATA 136,208,247,104,76, 161,162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 153,318,149,249,153, 633,3138,1958 733 DATA 153,31,247,136,208, 735,120,133,182,211,237, 740 DATA 227,169,77,32,221, 740 DATA 237,169,77,32,221, 740 DATA 231,255,169,99,133, 740 DATA 237,169,75,331,32,2111 750 DATA 133,142,237,46,6,169,0, 133,141,169,3,2334 760 DATA 133,142,221,237,169, 763 DATA 133,142,221,237,169, 763 DATA 133,142,221,237,169, 764 DATA 237,169,75,2081 775 DATA 232,221,237,169, 787 DATA 133,142,169,3,234 788 DATA 133,142,221,237,169, 789 DATA 133,142,221,237,169, 780 DATA 133,142,221,237,169, 781 DATA 132,221,237,169, 782 DATA 132,221,237,169, 783 DATA 177,139,72,169,55, 780 DATA 177,139,72,169,55, 780 DATA 132,221,237,169, 780 DATA 132,221,237,169, 780 DATA 32,221,237,169, 780 DATA 32,221,237,165,141,32, 192,30,208,235,205 780 DATA 32,224,237,165,133,1 104,32,221,237,165,208 780 DATA 32,224,237,165,141,32, 192,30,208,24,237,165,139, 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235,205 780 DATA 32,254,237,165,139, 780 DATA	670	DATA 21.208.144.3.76.63.	5497		44,169,254, 2256	
13,162,63, 1864 680 DATA 160,246,32,80,254, 2416 169,1,133,185,162,213,160, 255,32,80,254, 2416 690 DATA 165,144,10,10,10,10, 6350 162,88,160,246,76,96,249, 162,63,160, 1811 700 DATA 246,142,124,249,140, 7269 125,249,72,160,8,185,117, 235 710 DATA 136,208,247,104,76, 6135 126,152,134,103,24,3251,169, 2291 127,041,153,151, 2235 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 6029 247,144,3,185,149,249,153, 63,3138, 1958 730 DATA 231,255,169,99,133, 6463 235,96,165,186,32,12,237, 66,111,27,185,129, 237,169,45,76,221,237,169, 133,140,169,0, 133,142,169,33,2334 740 DATA 231,255,169,99,133, 6463 139,169,251,133,140,169,0, 133,142,221,237,165,133,132,211 750 DATA 231,255,169,99,133, 6463 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,22,21,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6458 87,32,221,237,165,2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,169, 6458 133,1,104,32,221,237,165, 5, 6307 192,30,208,235,2200 192,30,208,235		254,173,7,248,201,2,208,		940	DATA 166,141,208,14,230,	6882
169,1,133,185,162,213,160, 255,32,80,254, 2416 690 DATA 165,144,10,10,10,10, 162,88,160,246,76,96,249, 162,63,160, 1811 700 DATA 246,142,124,249,140, 7269 125,249,72,160,8,185,117, 249,153,15,1, 2235 710 DATA 136,208,247,104,76, 6135 161,1,62,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 633,138, 1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 7042 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32,211 750 DATA 231,255,169,99,133, 169,114,32,185, 2235 740 DATA 231,255,169,99,133, 169,114,32,185, 2235 740 DATA 231,255,169,99,133, 169,114,32,185, 2235 750 DATA 231,255,169,99,133, 169,114,32,185, 2235 750 DATA 232,221,237,169, 55,133,132,211 750 DATA 233,221,237,169, 55,133,132,211 750 DATA 233,251,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 750 DATA 134,23,221,237,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165,2081 750 DATA 137,125,264,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165,2081 750 DATA 173,125,541,1,141, 750 DATA 173,121,5,44,1,141, 750 DATA 173,121,5,44,1,141, 750 DATA 173,121,5,44,1,141, 750 DATA 173,121,5,44,1,141, 750 DATA 173,121,5,44,2120, 750 DATA 173,121,5,44,223, 750 DATA 173,169,55, 133,1,104,32,221,237,169, 87,32,221,237,165,141,32, 1030 DATA 173,121,5,44,1,141, 1040 DATA 174,10,28,185,117,245, 1050 DATA 173,121,5,440,2,160, 1050 DATA 173,121,5,400,2,160, 1050 DATA 173,121,5,400, 1050 DATA 173,121,5,400, 1050 DATA 173,121,5,400, 1050 DATA 173,121,5,400, 1050 DATA 173,121,5,169, 1050 DATA 173,121,5,400, 1050 DATA 173,121,5,160, 1050 DAT	680	31,162,63, 1864 DATA 160, 246, 32, 80, 254	6/182		141,32,49,251,24,105,2,	
690 DATA 165,144,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,	000	169.1.133.185.162.213,160,	0402	950	DATA 208,250,72,165,99,32,	6086
162,88,160,246,76,96,249, 162,63,160,1811 700 DATA 246,142,124,249,140, 125,249,72,160,8,185,117, 249,153,15,1,2235 710 DATA 136,208,247,104,76, 16,1,162,55,134,1,88,76, 226,252,160,1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 247,144,3,185,149,249,153, 63,3,138,1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185,2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32,211 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3,2334 760 DATA 133,142,2237,260, 133,141,169,3,2334 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,165,141,32, 221,237,165,09,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3,2334 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,169, 30,32,221,237,165,141,32, 221,237,165,09,133, 139,164,251,133,140,169,0, 133,141,169,3,2334 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,169, 30,32,221,237,165,09,169, 53,120,133,1,104,32,221,237,200, 123,120,160,0,132,199, 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 128,141,132,11,1949 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 114,153,223, 1988		255,32,80,254, 2416	(250		43,251,104,32,43,251,169,	
700 DATA 246, 142, 124, 249, 140, 7269	690	DATA 165,144,10,10,10,10,	6350	960	DATA 202.208.14.230.141.	6129
700 DATA 246, 142, 124, 249, 140, 7269		162,63,160, 1811		, , ,	165,172,32,43,251,165,173,	0 /
249,153,15,1, 2235 710 DATA 136,208,247,104,76, 6135 16,1,162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 6029 247,144,3,185,149,249,153, 990 DATA 185,254,165,174,56, 6960 235,96,165,186,32,12,237, 69, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 7094 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 211 750 DATA 231,255,169,99,133, 6463 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 6458 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 53,120,133,142,32,21,237,169, 6458 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,169, 53,120,133,14,1949 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,169, 6423 30,32,221,237,165,169, 6423 30,32,221,237,165,169, 6423 30,32,221,237,165,169, 6423 30,32,221,237,165,169, 6423 30,32,221,237,165,2081 780 DATA 177,139,72,169,55, 6307 129,30,208,235,2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306	700	DATA 246,142,124,249,140,	7269		32.43.251.169. 2291	7072
16,1,162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 247,144,3,185,149,249,153, 63,3,138,1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306		125,249,72,160,8,185,117,		970	182.254.165.172.24.101.	1012
16,1,162,55,134,1,88,76, 226,252,160, 1942 720 DATA 152,190,63,3,185,31, 247,144,3,185,149,249,153, 63,3,138,1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306	710	DATA 136,208,247,104,76,	6135		100,133,172,144, 2124	(051
720 DATÁ 152,190,63,3,185,31, 6029 247,144,3,185,149,249,153, 63,3,138,1958 730 DATA 153,31,247,136,208, 7042 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATÁ 237,169,77,32,221, 7094 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 21,237,165,174,132,120,160,0,132,199, 133,141,169,3, 2334 770 DATA 142,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 53,120,133,1, 1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,330,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306		16,1,162,00,134,1,88,70,		980	DATA 2,230,1/3,36,99,16,	6051
730 DATA 153,31,247,136,208, 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 237,169, 55,133,1,32, 211 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,133,144,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6458 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1, 1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306	720	DATA 152,190,63,3,185,31.	6029		100,136,76, 1527	
730 DATA 153,31,247,136,208, 7042 235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 7094 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32,211 7094 237,169,45,76,221,237,169, 7094 237,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,241,237,165,141,32, 221,237,165,123,142,32,241,237,165,123,144,32, 221,237,165,2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6458 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165,2081 780 DATA 177,139,72,169,55, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,165,53,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306	, 20	247,144,3,185,149,249,153,		990	DATÁ 185,254,165,174,56,	6960
235,96,165,186,32,12,237, 169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 7094 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATA 231,255,169,99,133, 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,169, 53,120,133,1, 1957 780 DATA 177,139,72,169, 55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306		63.3.138. 1958	707.2		229,1/2,1/0,165,1/5,229, 173,144,7,168,232,2698	
169,111,32,185, 2235 740 DATA 237,169,77,32,221, 7094 237,169,45,76,221,237,169, 55,133,1,32, 2111 750 DATA 231,255,169,99,133, 6463 139,169,251,133,140,169,0, 133,141,169,3, 2334 760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,165,141,32, 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1, 1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 174,133,172,165,175,133, 173,76,49,251, 2309 1010 DATA 174,8,248,134,1,177, 7066 172,162,53,134,1,76,185, 254,264 172,162,53,134,1,76,185, 254,264 172,162,53,134,1,76,185, 254,264 172,162,53,134,1,76,185, 254,264 172,162,53,134,1,76,185, 254,264 1020 DATA 208,76,185,254,76, 6350 120,3,120,160,0,132,199, 132,141,132,11, 1949 1030 DATA 173,121,5,41,1,141, 5344 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 114,153,223, 1988		235.96.165.186.32.12.23/.	7042	1000	DATÁ 208,1,200,138,96,165,	7013
760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988		169,111,32,185, 2235	7001		1/4,133,1/2,165,1/5,133,	
760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988	740	DATA 237, 169, 77, 32, 221, 237, 169	7094	1010	1/3,/6,49,251, 2309 DATA 174 8 248 134 1 177	7066
760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988		55.133.1.32. 2111		1010	172,162,53,134,1,76,185,	7000
760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988	750	DATA 231,255,169,99,133,	6463	1000	254,238,32, 2049	(250
760 DATA 133,142,32,64,3,169, 87,32,221,237,165,141,32, 221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 6423 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 6335 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988		139,169,251,133,140,169,0,		1020	DATA 208, /6, 185, 254, /6,	6350
87, 32, 221, 237, 165, 141, 32, 221, 237, 165, 2081 770 DATA 142, 32, 221, 237, 169, 30, 32, 221, 237, 160, 0, 169, 53, 120, 133, 1, 1957 780 DATA 177, 139, 72, 169, 55, 133, 1, 104, 32, 221, 237, 200, 192, 117, 208, 192, 30, 208, 235, 2205 790 DATA 32, 254, 237, 165, 139, 6306 1030 DATA 173, 121, 5, 41, 1, 141, 141, 121, 152, 169, 8, 141, 0, 24, 13, 0, 121, 5, 169, 141, 10, 28, 185, 117, 245, 189, 189, 189, 189, 189, 189, 189, 189	760	DATA 133.142.32.64.3.169.	6458		132,141,132,11, 1949	
221,237,165, 2081 770 DATA 142,32,221,237,169, 30,32,221,237,160,0,169, 53,120,133,1, 1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 121,5,169,8,141,0,24,13,0, 28, 991 1040 DATA 141,0,28,185,117,245, 5893 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988		8/.37.221.23/.165.141.32.		1030	DATA 173,121,5,41,1,141,	5344
780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 1040 DATA 141,0,28,183,117,243, 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988	770	221,237,165, 2081 DATA 1/2 32, 221, 227, 160	6/123		121,5,169,8,141,0,24,13,0,	
53,120,133,1,1957 780 DATA 177,139,72,169,55, 133,1,104,32,221,237,200, 192,30,208,235, 2205 790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 153,122,5,200,192,117,208, 245,160,0, 2118 1050 DATA 173,121,5,240,2,160, 3,169,76,153,222,5,169, 114,153,223, 1988			0423	1040	DATA 141,0,28,185,117,245,	5893
790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 114,153,223, 1988		53,120,133,1,1957	(007		153,122,5,200,192,117,208,	
790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 114,153,223, 1988	780	DATA 177,139,72,169,55,	6307	1050	245,160,0, 2118 DATA 173,121,5,240,2,160	6335
790 DATA 32,254,237,165,139, 6306 114,153,223, 1988		192,30,208,235, 2205		1000	3,169,76,153,222,5,169,	
	790	DATA 32,254,237,165,139,			114,153,223, 1988	

1060	DATA 5,169,4,153,224,5,32, 77,4,32,46,4,120,144,17, 173, 1209	5489	1330	129,165,12, 1801 DATA 10,10,32,211,239,8, 165,83,133,129,40,240,18,	6753
1070	DATA 0,28,41,16,208,5,169, 8,76,225,3,169,99,76,225, 3, 1351	5463	1340	189,233,239, 1979 DATA 73,255,49,109,145,	5777
1080	DATA 160,1,1//,134,240, 245,133,128,162,0,201,18	6131	1350	165,83,133,129,40,240,18, 189,233,239, 1979 DATA 73,255,49,109,145, 109,164,111,177,109,56, 233,1,145,109,96, 1941 DATA 169,22,133,84,165, 128,32,75,242,133,83,165, 129,24,125,117, 1826 DATA 5,197,83,144,5,229	6686
1090	DATA 139,200,177,134,133,	6338	1360	128,32,75,242,133,83,165, 129,24,125,117, 1826 DATA 5.197.83,144,5,229	6084
1100	1,133,199, 1663 DATA 169,6,133,49,32,117.	6890	1500	83,76,29,5,133,129,32,219, 4,240, 1613	
1110	129,32,108,5,76,24,4,169, 1,133,199, 1663 DATA 169,6,133,49,32,117, 4,176,61,32,108,5,169,0, 172,0, 1233 DATA 6,208,12,32,12,5,176, 42,165,129,141,1,6,165, 128,141, 1369	6152	1370	DÁTA 6,165,129,197,13,208, 55,230,129,165,129,198,84, 208,226,164, 2306	7192
1100	42,165,129,141,1,6,165, 128,141, 1369		1380	DATA 128 166 139 240 4	6701
	DATÁ 0,6,133,140,76,103,4,32,226,4,230,141,208,2,230,11,1546 DATÁ 165,128,197,12,208,23166,160,260,161,73,151	6229		224, 2, 208, 7, 136, 208, 13, 160, 19, 208, 7, 1869 DATA 200, 192, 36, 144, 4, 160, 17, 230, 139, 132, 128, 152, 32,	6911
		6503	1400	75,242,169, 2052 DATA 0,56,253,117,5,133,	6112
1140	5,208,14,76, 1892 DATA 120,3,169,114,208,19, 169,0,240,15,169,0,44,169, 1,133,1573	5648	1410	DATA 165,128,133,12,165,	5533
1150	DATA 199,1/4,121,5,240,3,	6498	1420	129,133,13,96,0,0,0,0,0,0,165,186, 1325 DATA 208,7,162,19,160,247,76,96,246,201,3,240,245	7008
1160	DATA 165,0,76,10,230,162, 2,142,0,24,136,208,253.	6083	1430	76,96,249,201,3,240,245, 144,91,169, 2317 DATA 97,133,185,164,183,	6794
	DATA 76,200,193,32,74,4, 32,46,4,160,0,177,134,9	4982		208,4,162,16,208,233,162, 213,160,243,32, 2403	6931
1180	128,145, 1414 DATA 134,160,28,165,141, 145,134,200,165,11,145,	6159	1/50	DATÁ 80,254,162,143,160, 246,32,80,254,165,186,162, 12,160,237,32, 2365 DATA 80,254,165,185,162,	6612
1190	134,32,43,4,169, 1810 DATA 0,141,108,2,88,169,1, 133,28,76,148,193,32,187,	6108		185,160,237,32,80,254,165, 194,133,173,165, 2624	
	4.165. 14/5	7402	1460	DATA 193,133,172,162,221, 160,237,32,80,254,165,173,	7541
	DATA 0,201,1,208,185,165, 199,240,202,201,114,240, 184,208,237,169, 2754 DATA 144,44,169,128,72,	6500	1470	162,221,160,237, 2762 DATA 32,80,254,165,144, 208,9,162,225,160,255,32, 80,254,208,7, 2275	6180
	169,18,133,12,173,97,2, 133,13,173,103, 1583			DATA 162,51,160,246,76,96, 249,76,120,248,162,89,160,	6940
	DATA 2,133,134,169,6,133, 135,104,32,203,4,201,2,96, 169,144, 1667	6526	1490	246,76,96, 2313 DATA 249,8,72,142,110,254, 140,111,254,160,20,185,	7021
	DATA 44,169,128,72,169,18, 133,14,169,0,133,15,169,0, 133,109, 1475	6390		101,254,153,39, 2252 DATA 1,136,208,247,76,40, 1,169,55,133,1,104,40,88,	6144
1240	DATA 169, 7, 133, 110, 104, 32, 200, 4, 201, 2, 96, 165, 12, 133, 6, 165, 1539	6262	1510	32,226, 1557 DATA 252,120,8,72,169,53, 133,1,104,40,96,142,0,221,	5764
1250	DATA 13,133,7,76,122,5,76, 163,3,160,0,140,0,24,160,	5360	1520	76,0, 1487 DATA 1,170,74,74,74,74,	5646
1260	3, 1085 DATA 136,208,253,169,1, 141,0,24,44,0,24,208,251,	5734	1530	133,140,169,0,141,0,221, 189,0,244, 1704 DATA 141,0,221,189,0,245,	6275
1270	165,83,173, 1880 DATA 0,24,10,41,10,234,13, 0,24,41,15,133,83,234,173,	5445	1540	234,141,0,221,166,140,189, 0,244,141, 2272 DATA 0,221,189,0,245,234,	6511
1280	0, 1035 DATA 24,10,41,10,234,13,0, 24,10,10,10,10,5,83,153,0,	4876		141,0,221,162,32,200,196, 100,208,203, 2352 DATA 142,0,221,96,142,0,	3877
1290	637 DATA 6,200,208,207,169.8.	5816		221,76,0,1,-1, 899	
1300	141,0,24,173,0,6,201,192, 96,169, 1800 DATA 224,166,128,134,6, 166,129,134,7,162,0,44,	6363			3
1310	160,129,134,7,162,0,44, 162,4,44,162, 1672 DATA 3,88,32,125,213,169, 128,141,152,2,32,153,213,	7133			
1320	120,96,165, 1832 DATA 128,10,10,76,211,239, 165,129,133,83,165,13,133,	7080			
	103,129,133,03,103,13,133,	*********			**********

INPUT/OU DUMP A		T LISTNINGER VARIABLER
100 A=49152:I=0:J=0 110 FOR K=0 TO 15:READ B:IF B= -1 THEN GOSUB 130:SYS	1766 3428	162,187,32, 1658 200 DATA 221,189,32,30,171,76, 6829 11,192,32,187,192,169,37,
49152:END 120 POKE A+I,B:I=I+1:J=J+B: NEXT :GOSUB 130:GOTO 110	3660	11,192,32,187,192,169,37, 32,210,255, 2036 210 DATA 32,165,192,177,167, 6770 170,200,177,167,168,138,
130 READ AS:IF AS<>J THEN PRINT "FEIL I DATASETNING :" PEEK (63)+PEEK (64)*	5801	32,145,179,76,79, 2264 220 DATA 192,32,187,192,169, 6892 36,32,210,255,32,165,192,
256:END 140 J=0:RETURN 150 DATA 165,45,133,167,165, 46,133,168,76,29,192,169,	808 6669	169,34,32,210, 2139 230 DATA 255,177,167,240,24, 6988 133,169,200,177,167,133, 34,200,177,167,133, 2553
13,32,210,255, 1998 160 DATA 165,167,24,105,7,133,	6061	240 DATA 35.160.0.177.34.32. 5906
167,165,168,105,0,133,168, 32,225,255, 2019 170 DATA 240,12,165,168,197, 48,208,7,165,167,197,47,	6436	210,255,200,198,169,208, 246,169,34,32,2159 250 DATA 210,255,76,11,192, 169,32,32,210,255,165,211,
208,1,96,160, 2086 180 DATA 0.177.167.48.35.200.	7312	201,4,208,245, 2476 260 DATA 169,61,32,210,255, 6569 169,32,32,210,255,96,160,
177,167,48,55,32,187,192, 32,165,192, 1874 190 DATA 24,165,167,105,2,72, 165,168,105,0,168,104,32,	6565	270 DATA 127,240,3,32,210,255, 5256 200,192,2,208,242,96,-1, 1807
SORTERING DE	мо	"SORTERING STARTER":PRINT
330 DATA 252,104,133,251,76,	6362	TI\$ 130 SYS 49400,A\$ 867 140 PRINT "SORTERING 2681
234,193,160,4,177,251,201, 1,208,209,200, 2654 340 DATA 177,251,141,87,194,		AVSLUTTET":PRINT TI\$ 150 GET A\$:IF A\$="" THEN 150 1452
340 DATA 1//,251,141,8/,194, 200,177,251,141,86,194, 165,251,24,105,7, 2451	6701	160 PRINT :FOR I=0 TO AN:PRINT 1505 A\$(I):NEXT :END 170 FOR I=0 TO AN:FOR J=AN TO 2371
350 DATA 141,91,194,169,0,101, 252,141,92,194,173,86,194, 208,6,206, 2248	6454	I+1 STEP -1 180 IF A\$(J) <a\$(j-1) du\$="4589</td" then=""></a\$(j-1)>
360 DATA 86,194,76,82,194,206, 86,194,208,3,206,87,194, 96,-1, 1912	5296	A\$(J):A\$(J)=A\$(J-1):A\$(J- 1)=DU\$ 190 NEXT J,I:RETURN 900 200 REM KONSTRUER ARRAY
100 ANTALL=100:MAX=5:DIM	2615	210 FOR I=0 TO ANTALL:LE=INT 4870 (RND (0)*MAX)+1:A\$="":FOR
A\$(ANTALL) 110 GOSUB 210:REM KONSTRUER VI LKAARLIG ARRAY: ANTALL = A	729	J=1 TO LE 220 AS=RND (0)*26+65:A\$(I)= 2954 A\$(I)+CHR\$ (AS)
NTALL:LENGDE = MAX 120 TI\$="000000":PRINT	3505	230 NEXT J:PRINT A\$(I),I:NEXT 1929 I:PRINT :RETURN
MC.SORTERIN	G	90,194,173,86, 2189 190 DATA 194,141,88,194,173, 6258
100 A=49400:I=0:J=0	1526	87,194,141,89,194,96,160, 0,177,251,141, 2320
110 FOR K=0 TO 15:READ B:IF B= -1 THEN GOSUB 130:END 120 POKE A+I,B:I=I+1:J=J+B:	2576 3660	200 DÁTA 93,194,177,253,141, 7206 94,194,162,0,200,177,251, 149,169,177,253, 2684
NEXT :GOSUB 130:GOTO 110 130 READ AS:IF AS<>J THEN	5801	210 DATA 149,171,232,224,2, 7002 208,242,96,173,93,194,240,
PRINT "FEIL I DATASETNING :" PEEK (63)+PEEK (64)* 256:END		49,173,94,194, 2534 220 DATA 240,23,160,0,177,169, 6544 209,171,144,36,208,13,200,
140 J=0:RETURN 150 DATA 32,217,193,76,169, 193,104,104,160,0,185,18,	808 6484	204,93,194, 2241 230 DATA 240,28,204,94,194, 6201 240,2,208,235,160,0,162,3,
193,240,6,32, 1922 160 DATA 210,255,200,208,245.	6938	142,90,194, 2196 240 DATA 177,251,72,177,253, 6733 145,251,104,145,253,200,
169,13,76,210,255,65,82, 82,65,89,32, 2256 170 DATA 69,82,82,79,82,0,173, 91,194,133,251,24,105,3,	6516	202,208,242,96,165, 2941 250 DATA 253,133,251,24,105,3, 6990 133,253,165,254,133,252,
180 DATA 173,92,194,133,252, 105,0,133,254,169,0,141,	6320	105,0,133,254, 2451 260 DATA 96,32,30,193,32,67, 6433 193,32,96,193,32,151,193,

280	206,88,194, 1828 DATA 208,242,206,89,194, 173,89,194,16,234,173,90, 194,240,13,206, 2561 DATA 86,194,208,3,206,87, 194,173,87,194,16,213,169, 13,76,210, 2129 DATA 255,32,253,174,32, 158,173,32,163,182,165,47, 133,251,165,48, 2263	7252 6312 7095	300 DATA 133,252,165,252,197, 6753 50,144,11,208,6,165,251, 197,49,144,3,2227 310 DATA 76,254,192,160,0,177, 251,197,69,208,7,200,177, 251,197,70,2486 320 DATA 240,21,160,2,177,251, 24,101,251,72,200,177,251, 101,252,133,2413	
	INPUT		KOALA PICTURE	
110			100 GOSUB 240:REM KOPIER FRA \$ 741	
120	GOSUB 60000:PRINT :PRINT DU\$:END	1390	6000 TIL \$E000 110 SO=52224:DE=55296:LE=1000: 2670	
130		2295	GOSUB 280	
	[CBM @, LEFT]"; GET A\$: IF A\$="" THEN 60010	1512	GOSUB 280	
60020	A=ASC (A\$):IF A=13 THEN RETURN	1579		
60030	IF A=20 THEN IF TE>0 THEN DU\$=LEFT\$ (DU\$,LEN (DU\$)-	5224		
	1):TE=TE-1:PRINT "[LEFT, CBM @] [2LEFT]";		150 BLOKK=0:HIRES=0:SKJERM=0: 3908 MULT=0:SCREEN=1:GOSUB 170	
60040	IF A<32 OR A>93 OR TE>37 THEN 60010	2614		
60050	DU\$=DU\$+A\$:PRINT A\$;" [CBM @,LEFT]";:TE=TE+1:	4102		
	GOTO 60010		(56576) AND 252) OR (3- BLOKK)	
	DISK CHANGE	2	180 POKE 53265, (PEEK (53265) 3769 AND 223) OR (32*HIRES)	
100	INPUT "FORANDRE DISK FRA:"; A	2133	190 POKE 53272. (PEEK (53272) 3742	
110	IF A<8 OR A>11 THEN 100 INPUT "FORANDRE DISK TIL:"	1435 2237	AND 247) OR (8*SKJERM) 200 POKE 53272, (PEEK (53272) 3845 AND 15) OR (SCREEN*16)	
	; B 1F B<8 OR B>11 THEN 120	1485	AND 15) OR (SCREEN*16) 210 POKE 53270, (PEEK (53270) 3556 AND 239) OR (MULT*16)	
140	OPEN 15,A,15,"10" PRINT#15,"M-W" CHR\$ (119)	1261 4206	220 POKE 648, (BLOKK*16384+ 3434 SCREEN*1024)/256	
150	CHR\$ (0) CHR\$ (2) CHR\$ (B+ 32) CHR\$ (B+64)	4200	230 RETURN 142 240 SO=24576:DE=57344:LE=8000: 2805	
160	CLOSE 15: OPEN 15, B, 15 PRINT#15, "M-R" CHR\$ (119)	1584 2347	GOSUB 280 250 SO=32576:DE=51200:LE=1000: 2550	
	CHR\$ (0) CHR\$ (2) GET #15,A\$:PRINT ASC (A\$)-	1872	GOSUB 280 260 SO=33576:DE=52224:LE=1001: 2604	
	32 GET #15,A\$:PRINT ASC (A\$)-	1748	GOSUB 280 270 RETURN 142	
	64 CLOSE 15	470	280 FOR I=0 TO LE-1:POKE DE+I, 2768 PEEK (SO+I):NEXT :RETURN	
200		S T		
100	REM PROGRAMMET JUSTERER TA	5 1	LOP MINDRE ENN .01 BLIR SA	
	LL ETTER REM DESIMALPUNKTET.		TT TIL 0 230 D\$=STR\$ (DU*100):REM GANG 1390	
120			MED 100 FOR AA FAA FREM NU LLER ETTER DECIMALPKT.	
	R REM DESIMALPUNKTET BLIR SK		240 D\$=RIGHT\$ (D\$,LEN (D\$)-1): 1587 REM FJERN SPACE FORAN TALL	
150	REVET UT		ET 250 IF DU<1 THEN D\$="0"+D\$:REM 1614	
160 170	AN=20:DIM A(AN) FOR I=0 TO AN:A(I)=(INT	1263 3168	SETT INN NULL FORAN DECIM	
	(RND (0)*200000))/100:REM LAG TALL MED TO DESIMALER		260 IF DU<.1 THEN D\$="0"+D\$ 1604 270 D\$=LEFT\$ (D\$,LEN (D\$)-2)+ 2855	
180	IF RND $(0) < .5$ THEN $A(1) = A(1) * -1$: REM LA HALVPARTEN	2483	" "."+RIGHT\$ (D\$,2):REM SETT INN DECIMALPKT	
190	VÀERE NEGATIVE NEXT	130	280 IF A(I)<0 THEN PRINT "-"; 1723 :REM SKRIV UT FORTEGN	
200		2216	290 IF A(I)>=0 THEN PRINT " +" 1706	
	(A(I)): REM NEGATIVE TALL K OMPLISERER DET HELE!!		300 FOR J=0 TO 7-LEN (D\$): 3568 PRINT "";:NEXT :PRINT D\$,	
220	IF DU<.01 THEN DU=0:REM BE	1768	A(I):NEXT	

L	ÆS	вьок	
100 OPEN 15,8,15,"IO":GOSUB 250:REM OPEN KOMMANDO KANA	1948	170 FOR J=0 TO 15:B\$=""" 180 FOR K=0 TO 7	1217 914
L 110 OPEN 2,8,2,"#":GOSUB 250:	1605	190 GET #2, A\$: IF A\$=''' THEN A\$=CHR\$ (0): REM HENT BYTE	2578
REM OPEN DATA KANAL 120 T=18:S=1:REM INIT TRACK & SECTOR	1225	FRA DATA-KANAL 200 A=ASC (A\$):B=INT (A/16): GOSUB 260:B=A AND 15:GOSUB	3729
130 PRINT#15,"U1:"2;0;T;S: GOSUB 250:REM LES SECTOR I	2587	260:PRINT " "; 210 IF A>31 AND A<128 THEN B\$=	2700
NN I BUFFER 140 PRINT#15,"B-P:";2;0:GOSUB	2369	B\$+A\$:GOTO 230 220 B\$=B\$+"."	702
250:REM SETT BUFFERPEKER T	- * 0	230 NEXT K:PRINT B\$:NEXT J,I 240 CLOSE 2:CLOSE 15:END	1290 888
150 FOR I=0 TO 1 160 PRINT "[DOWN,WHT]TRACK" T"SECTOR"S"BYTE"I*128"-"I*	718 3583	250 INPUT#15, ER, ER\$, A, B: PRINT ER, ER\$, A, B: RETURN 260 IF B>9 THEN B=B+7	3137 1349
128+127"[DOWN, BLK]"		270 PRINT CHR\$ (B+48);:RETURN	1173
R U N A M O	K	SID-MON II	.,
4540 IF A=43 THEN X=X AND (15-	2515	E **	
BI):GOTO 4510 4550 IF A=64 GOTO 4530 4560 GOSUB 8600:A=A+1:RETURN 4997:	1078 1628	8999 : 9000 READ N:FOR I=49152 TO I+N: READ X:POKE I,X:NEXT :READ A\$:IF A\$<>"*" THEN PRINT	5133
4998 REM ** SELECT: VOICE 1,2 O		A\$:STOP 9010 SYS 49165	892
4999: 5000 POKE 198,0:WAIT 198,15:GET A\$:V=VAL (A\$):IF V<1 OR V> 3 GOTO 5000	4463	9020 FOR I=832 TO I+62:READ X: POKE I,X:NEXT :READ A\$:IF A\$<>"*" THEN PRINT A\$:STOP	4477
5010 WAIT 197,64:RETURN 5997 : 5998 REM ** CURSOR CONTROL **	1233	9030 VC=53248:POKE VC,42:POKE VC+39,12:POKE VC+21,1:POKE 2040,13	3997
5999 : 6000 PRINT "[HOME]" LEFT\$ (X\$, XX) LEFT\$ (Y\$,YY);:RETURN 6997 :	1947	9037: 9038 REM ** INIT SID-VARIABLES ** 9039:	
6998 REM ** ADJUST MAX/MIN ** 6999 :		9040 SID=54272:FOR V=1 TO 3: FR(V)=7000:PU(V)=0:WA(V)=	5078
7000 IF X>MA THEN X=MA 7010 IF X <mi then="" x="MI</td"><td>1201 1353</td><td>1:CO(V)=0 9050 AT(V)=0:DE(V)=0:SU(V)=15:</td><td>3419</td></mi>	1201 1353	1:CO(V)=0 9050 AT(V)=0:DE(V)=0:SU(V)=15:	3419
7020 RETURN 7997 :	142	RE(V)=0:NEXT 9060 VO=0:FI=0:RS=0:FO=0:VP=0	2614
7998 REM ** POSITION LARGE SPRI TE **		9067 : 9068 REM ** INIT SID-CHIP **	
7999: 8000 SX=20+YY*8:SY=49+XX*8:POKE VC+2,SX AND 255:POKE VC+3, SY:POKE VC+16,SX/128 AND 2	7313	9069: 9070 FOR I=SID TO I+24:READ X: POKE I,X:NEXT :READ A\$:IF A\$<>"*" THEN PRINT A\$:STOP	4601
8010 POKE VC+21, PEEK (VC+21) OR 2: RETURN	1371	9077 :	
8097 : 8098 REM ** POSITION SMALL SPRI		9078 REM ** CONSTANTS FOR OUTPU	
TE ** 8099 :	7/50	9079: 9080 X\$="[25DOWN]":SP\$="[LEFT,	3975
8100 SX=19+YY*8:SY=49+XX*8:POKE VC+4,SX AND 255:POKE VC+5,	7452	35SPACES]" 9090 Y\$="[40RIGHT]" 9097 :	5514
SY:POKE VC+16,SX/64 AND 4 8110 POKE VC+21,PEEK (VC+21) OR 4:RETURN	1373	9098 REM * INIT LARGE & SMALL S PRITE *	
8497: 8498 REM ** REMOVE LARGE SPRITE **		9099 : 9100 FOR I=896 TO I+62:POKE I, 0:NEXT :FOR I=896 TO I+26	5344
8499: 8500 POKE VC+21, PEEK (VC+21)	2075	STEP 3:POKE I,255:POKE I+ 1,255	976
AND 253:RETURN 8597:		9110 POKE I+2,240:NEXT 9120 POKE VC+29,2:POKE VC+40,2: POKE 2041,14	1882
8598 REM ** REMOVE LARGE SPRITE ** 8599: 8600 POKE VC+21, PEEK (VC+21)	2067	9130 FOR I=960 TO I+62:POKE I, O:NEXT :FOR I=960 TO I+26 STEP 3:POKE I,255:POKE I+	5041
AND 251:RETURN 8996: 8998 REM ** INIT ENVELOPE-SPRIT		1,255 9140 POKE I+2,0:NEXT 9150 POKE VC+41,2:POKE 2042,15:	1019 2321

9160 9197	POKE VC+27,6 RETURN	142	10090	SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 112 E [CBM Q, 15SHIFT *, CBM E,	3256
9198 9199	REM ** MACHINE-CODE **	4.065	10100	6SHIFT *, CBM R, 5SHIFT *, CBM W]"	4.700
9200	DATA 37,173,28,212,74,24, 105,57,141,1,208,76,49,234 DATA 120,173,20,3,141,11,	4965 7053	10100	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 128 [3SPACES, SHIFT -, WHT] [CBM 5]; [WHT] T[CBM 5] EST	4798
	192,173,21,3,141,12,192, 169,0,141,20,3,169,192 DATA 141,21,3,88,96,*	1930		RI[WHT]N[CBM 5]G S[WHT]Y [CBM 5]NC [WHT]G[CBM 5]ATE	
9297	: REM ** ARROW-SPRITE **	1,50	10110	[SHIFT -, RVS, 5SPACES, OFF, SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 144	4789
9299 9300	: DATA 0,192,0,3,192,0,15, 192,0,63,192,0,255,255,	6548		L [SHIFT -,WHT]2[CBM 5]: [WHT]T[CBM 5]EST RI[WHT]N [CBM 5]C S[WHT]Y[CBM 5]NC	
9310	255,255,255,255,63,192,0 DATA 15,192,0,3,192,0,0,	5363	10120	[WHT]G[CBM 5]ATE[SHIFT -, RVS.5SPACES.OFF.SHIFT -]"	/ 050
9320	192,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0	2255	10120	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 160 [3SPACES, SHIFT -, WHT] 3 [CBM 5]; [WHT]T[CBM 5]EST	4859
9397 9398	0,0,* : REM ** SET-UP DATA FOR SID			RI[WHT]N[CBM 5]G S[WHT]Y [CBM 5]NC [WHT]G[CBM 5]ATE [SHIFT -,RVS,5SPACES,OFF, SHIFT -]"	
9399	**	1020	10130	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 176	3254
9410	DATA 88,27,0,0,16,0,240 DATA 88,27,0,0,16,0,240 DATA 88,27,0,0,16,0,240	1929 1929 1929		O [CBM Q,20SHIFT *,CBM R, SHIFT *,CBM E,5SHIFT *, CBM W]"	
9430 9997	DATA 0,0,0,0,*	895	10140	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 192 [3SPACES, SHIFT -] F[WHT]I	3990
9999	: PRINT "[CLR,CBM 5]";:POKE	2420		[CBM 5]LTER FREQ:0 [6SPACES,SHIFT -,WHT]U [CBM 5]3:ON[2SPACES,	
10010	53280,12:POKE 53281,0 PRINT "[CBM A,8SHIFT *, CBM R,13SHIFT *,CBM R,	2998	10150	SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 208 P [CBM Q, 20SHIFT *, CBM E,	2900
10020	14SHIFT *,CBM S]" PRINT "[SHIFT -,CBM A] 0 [5SPACES,SHIFT -,WHT]F	4301	10160	7SHIFT *, CBM W]" PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 224 [3SPACES, SHIFT -, 3SPACES]	3521
	[CBM 5]REQ [WHT]1[CBM 5]: 7000[2SPACES,SHIFT -,WHT]P		10170	FILTER SELECT: [WHT]E 1 2 3[CBM 5,3SPACES,SHIFT -]"PRIŅT "[SHIFT -,CBM Q] 240	2000
10030	[CBM 5]ULSE [WHT]1[CBM 5]: 0[5SPACES,SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -,CBM Q] 16	4389		E [CBM Q,28SHIFT *,CBM W]	2890
	[2SPACES]E [SHIFT -, WHT]F [CBM 5]REQ [WHT]2[CBM 5]: 7000[2SPACES, SHIFT -, WHT]P		10180	PRINT "[SHIFT -, CBM Z] 256 [3SPACES, SHIFT -] FILTER PASS: [WHT] H [CBM 5] IGH	4093
	[CBM 5]ULSE [WHT]2[CBM 5]:			[WHT]B[CBM 5]AND [WHT]L [CBM 5]OW[2SPACES,SHIFT -]	
10040	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 32 [4SPACES, SHIFT -, WHT]F [CBM 5] REQ [WHT] 3 [CBM 5]:	4522	10190	PRINT "[CBM Q,8SHIFT *, CBM E,28SHIFT *,CBM W]"	3003
	/000[2SPACES,SHIFT -,WHT]P		10200	PRINT "[SHIFT -, 2SPACES, WHT]1[CRM 5]. [WHT]A	4058
10050	O[5SPACES,SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -,CBM Q] 48 [2SPACES]N [CBM Q,	3078		[CBM 5]TT:0[3SPACES,WHT]D [CBM 5]EC:0[3SPACES,WHT]S [CBM 5]US:15[2SPACES,WHT]R	
10060	13SHIFT *,CBM E,SHIFT *, CBM R,12SHIFT *,CBM W]" PRINT "[SHIFT -,CBM Q] 64	50/1	10010	SHIFT - 1"	/ 1 0 0
10060	[4SPACES,SHIFT -,WHT]Wl [CBM 5]: [2CBM \1 [CBM A.	5041	10210	PRINT "[SHIFT -,2SPACES, WHT]2[CBM 5]: [WHT]A [CBM 5]TT:0[3SPACES,WHT]D	4122
	CBM S] n[CBM J] [RVS]nm (OFF,SHIFT -] [WHT]V [CBM 5]QLUME:0[3SPACES,			[CBM 5]TT:0[3SPACES,WHT]D [CBM 5]EC:0[3SPACES,WHT]S [CBM 5]US:15[2SPACES,WHT]R [CBM 5]EL:0[3SPACES,	
10070	SHIFT -] " PRINT " [SHIFT - , CBM Q] 80	4484	10220	SHIFT -]" PRINT "[SHIFT -, 2SPACES,	4186
	[ZSPACES]V [SHIFT -,WHT]W2 [CBM 5]: [2CBM \] [CBM A, CBM S] n[CBM J] [RVS]nm			WHT]3[CBM 5]: [WHT]A [CBM 5]TT:0[3SPACES.WHT]D	
10000	[OFF, CBM Q, 12SHIFT *, CBM W]"	E01/		CBM 5 EC:0[3SPACES,WHT]S CBM 5 US:15[2SPACES,WHT]R CBM 5 EL:0[3SPACES,	
10000	PRINT "[SHIFT -, CBM Q] 96 [4SPACES, SHIFT -, WHT] W3 [CBM 5]: [2CBM \] [CBM A,	5214		SHIFT - "PRINT " CBM Z,37SHIFT *, CBM X "	2886
	CBM S] n[CBM J] [RVS]nm [OFF,SHIFT -]RS[WHT]O [CBM 5]NANCE:0[2SPACES,		10240	PRINT "[UP]";:RETURN	721
	CODE SINANCE OLZBEACES,				

```
0530
     COMAL
                       SKOLE
                                                        udskriv'indhold(w)
                                             0540
                                                        pause
                                             0550
                                                      ENDIF
010
                                                    ENDFOR w
                                             0560
0020 PROC udskriv'pA'printer // første
                                             0570 ENDPROC søg
nye linje
                                             0580
0030
       PAGE
                                             0590 PROC udskift'post
       PRINT AT 12,3: ""18"udskriver
0040
                                             0600
                                                    PAGE
      poster pA printer"
SELECT OUTPUT "lp:"
",q,"
                                             0610
                                                    PRINT TAB(11), ""18" udskiftning af
0050
                                             post"
0060
       FOR z:=1 TO q DO
                                             0620
                                                    INPUT AT 22,1: ""18"indtast
0070
         PRINT TAB(10), al$(z); a2$(z).
                                            0630
0080
         PRINT TAB(10), a3$(z)
                                            kartoteksnummer:"146" ": i
         PRINT TAB(10),a4$(z)
                                             0640
                                                    CURSOR 3,1
0100
         PRINT TAB(10), a5$(z)
                                            0650
                                                    IF i <= q THEN
0110
         PRINT
                                                       udskriv'indhold(i)
                                             0660
                                             0670 INPUT AT 23,1,1: ""18"er det den rigtige post j/n: "146" ": svar$
0120
       ENDFOR z
0130
       SELECT OUTPUT "ds:"
                                                       IF svar$ IN "j" THEN
0140 ENDPROC udskriv'pÅ'printer
                                             0680
0150
                                             0690
                                                         PAGE
                                                         PRINT TAB(11),""18"udskiftning
0160 PROC sorter
                                             0700
0170
       PAGE
                                             af post";i
       PRINT AT 12,3: ""18"Jeg sorterer
0180
                                                         INPUT AT 6,1: "fornavne:
                                             0710
nu kartoteket alfabetisk"
                                             ": al$(i)
0190
                                                         INPUT AT 8,1: "efternavne:
                                             0720
0200
       PROC ombyt(REF z$, REF x$) CLOSED
                                             ": a2$(i)
                                                         INPUT AT 10,1: "gade + nr.:
0210
          DIM c$ OF 25
                                             0730
0220
          c$:=z$; z$:=x$; x$:=c$
                                             ": a3$(i)
       ENDPROC ombyt
                                                         INPUT AT 12,1: "pst.nr. + by:
0230
                                             0740
0240
                                              ": a4$(i)
0250
                                                         INPUT AT 14,1: "andet:
                                             0750
0260
         nul'ombyt:=TRUE
                                             ": a5$(i)
0270
         FOR i:=1 TO q-1 DO
                                                       ENDIF
                                              0760
0280
            PRINT AT 15,3: "Er nu nået til 0770
                                                     ELSE
post ",i
                                              0780
                                                       PAGE
                                                       PRINT AT 12,1: "kartoteket
0290
            IF a2$(i+1)<a2$(i) THEN
                                             0790
             ombyt(al\$(i),al\$(i+1))
                                              indeholder kun ",q," poster"
0300
0310
              ombyt(a2$(i),a2$(i+1))
                                             0800
                                                       pause
0320
              ombyt(a3\$(i),a3\$(i+1))
                                             0810
                                                     ENDIF
              ombyt(a4$(i),a4$(i+1))
0330
                                              0820 ENDPROC udskift'post
0340
              ombyt(a5$(i),a5$(i+1))
                                             0830
0350
              nul'ombyt:=FALSE
                                              0840 PROC slet'post
0360
           ENDIF
                                              0850
                                                     PAGE
                                                     PRINT TAB(11), ""18" sletning af
0370
         ENDFOR i
                                              0860
       UNTIL nul'ombyt
0380
                                              post"
0390 ENDPROC sorter
                                              0870
                                                     streq
0400
                                                     INPUT AT 22,1: "indtast
                                              0880
0410 PROC søg
                                              kartoteksnummer:"146" ": nr
0420
       PAGE
                                              0890
                                                     CURSOR 3,1
0430
       PRINT TAB(10), ""18"s@geprocedure"
                                                     udskriv'indhold(nr)
                                              0900
                                                     INPUT AT 23,1,1: ""18"Ønskes
0440
       streg
                                              0910
                                              posten slettet j/n:"146" ": svar$
0920 IF svar$ IN "j" THEN
0450
       CURSOR 22,1
0460
       streg
0470
       INPUT AT 0,0,25: ""18"indtast
                                              0930
                                                       FOR i:=nr TO q-1 DO
søgenavn:"146" ": søgestreng$
                                                          al$(i):=al$(i+l)
                                              0940
       FOR w:=1 TO q DO
0480
                                              0950
                                                          a2$(i):=a2$(i+1)
         CURSOR 3,1
                                                         a3$(i):=a3$(i+1)
0490
                                              0960
                                                          a4$(i):=a4$(i+1)
0500
                                              0970
streng:=a1$(w)+a2$(w)+a3$(w)+a4$(w)+a5$(
                                                          a5$(i):=a5$(i+1)
                                              0980
                                                        ENDFOR i
w)
                                              0990
                                                        q:-1
0510
          IF søgestreng$ IN streng$ THEN
                                              1000
            FOR i:=1 TO 15 DO PRINT
0520
                                              1010
                                                     ENDIF
SPC$ (40),
                                              1020 ENDPROC slet'post
                                                 POKE 36879,200:GOSUB 6000
                                                                                  1477
Til VIC-20
                                               3 POKE 36879,27:POKE 36878,
                                                                                  1963
        PUSLETAVLE
                                                 GOSUB 5000
                                                                                   571
                                                 DIM RA(15)
TL=30720
                                                                                   988
Indsendt af:
                                                                                   563
                                              10 GOSUB 1000
                                             100
                                                 FOR Q=7680 TO 7724:POKE Q,
                                                                                  2318
              Bent Clausen
                                             32:NEXT
101 INPUT "[HOME]FLYT "; AS
105 PRINT "[HOME.14SPACES]"
              Søliljevej 4
              2650
                     Rødovre
```

```
120 BOG$=MID$ (A$,1,1)

121 TAL$=MID$ (A$,2,1)

130 IF BOG$="A" THEN X=7

131 IF BOG$="B" THEN X=9

132 IF BOG$="C" THEN X=11
                                                                            1061
                                                                                         1096 PRINT "[HOME, RVS, GRN] VENT;
GENIET ARBEJDER! [WHT]"
1500 Al=7819:Bl=7821:Cl=7823:
                                                                            1075
                                                                                                                                                                    3027
                                                                            1312
                                                                            1217
                                                                                                                                                                    7710
                                                                                                     D1=7825:A2=7863:B2=7865:
C2=7867:D2=7869
                                                                            1255
            IF
    133
                   BOG$="D" THEN X=13
                                                                            1192
           IF X=0 THEN 2000
IF TAL$="1" THEN Y=7812
    135
                                                                              922
                                                                                          1510 A3=7907:B3=7909:C3=7911:
                                                                                                                                                                    7708
                                                                            1436
                                                                                                     D3=7913:A4=7951:B4=7953:
           IF TALS="1" THEN Y=7812
IF TALS="2" THEN Y=7856
IF TALS="3" THEN Y=7900
IF TALS="4" THEN Y=7944
                                                                                                     C4=7955:D4=7957
                                                                            1312
                                                                                          1550 FOR TA=1 TO 15
                                                                                                                                                                      848
                                                                            1404
                                                                                          1560 RA(TA)=INT ( RND (1)*15)+1
1570 FOR T=1 TO 15
                                                                                                                                                                    2284
                                                                            1280
            IF Y=0 THEN 2000
                                                                              924
                                                                                                     IF RA(TA)=RA(T) AND TA<>T
THEN 1560
            PO=Y+X
                                                                              823
                                                                                          1580
                                                                                                                                                                    2521
            IF PEEK (PO+2)=46 THEN
                                                                            3393
                                                                                          1590 NEXT T
1600 NEXT TA
            PO(1)=PO+2:GOTO 250
                                                                                                                                                                      298
    205 IF PEEK (PO-2)=46 THEN PO(1)=PO-2:GOTO 250
                                                                            3441
                                                                                                                                                                      303
                                                                                          1610 POKE A1, RA(1): POKE B1.
                                                                                                                                                                    3941
                   PEEK (PO+44)=46 THEN
                                                                           3100
                                                                                                     RA(2): PÓKE C1, RA(3): PÓKE
            PO(1)=PO+44:GOTO 250
                                                                                                     D1,RA(4)
            IF PEEK (PO-44)=46 THEN PO(1)=PO-44:GOTO 250
                                                                                          1620 POKE A2, RA(5): POKE B2.
                                                                           3164
                                                                                                                                                                    3941
                                                                                                     RA(6): PÓKE C2, RA(7): PÓKE
    220 GOTO 2000
                                                                                                     D2, RA(8)
                                                                              561
    250 POKE PO(1), PEEK (PO)
255 POKE PO,46:SC=SC+1:PRINT "
[HOME,19DOWN]"SC" FORSOG
BRUGT!"
                                                                                         1630 POKE A3, RA(9): POKE B3, RA(10): POKE C3, RA(11): POKE
                                                                             935
                                                                                                                                                                    4152
                                                                           4937
                                                                                                     D3, RA(12)
                                                                                         1640 POKE A4, RA(13): POKE B4, RA(14): POKE C4, RA(15)
                                                                                                                                                                    3325
   BRUGT!"

300 A=PEEK (7819):B=PEEK (7821):C=PEEK (7823):D=PEEK (7825):E=PEEK (7863):F=PEEK (7865)

305 G=PEEK (7867):H=PEEK (7869):I=PEEK (7907):J=PEEK (7909):K=PEEK (7911):L=PEEK (7913)

310 M=PEEK (7951):N=PEEK (7953):O=PEEK (7955)
                                                                           5481
                                                                                          1700 REM POKEA1+TL,
                                                                                         1800 RETURN
2000 PRINT "[HOME]FEJL!!!!":
POKE 36877,255
2010 FOR S=0 TO 100:POKE 36879,
                                                                                                                                                                    2312
                                                                           5810
                                                                                                                                                                   4566
                                                                                                     S:NEXT S:POKE 36879,8:POKE
                                                                                         S:NEXT S:PORE 36879,8:PORE
36877,0

2040 GOTO 100
3000 PRINT "[CLR,RVS,WHT]BRAVO,
DET LYKKEDES!!"

3010 PRINT "[4DOWN]DU BRUGTE:"
SC"FORSOG!"

3020 PRINT "[2DOWN]VIL DU PROVE
IGEN[2SPACES]-":PRINT
"(J/N)?"

3030 GET AS:IE AS:
                                                                                                                                                                     556
                                                                           3160
   (7951):N-PEER
(7953):O=PEEK (7955)
320 IF A=1 AND B=2 AND C=3 AND
D=4 AND E=5 AND F=6 AND G=
7 AND H=8 AND I=9 AND J=
10 THEN 330
                                                                           6729
                                                                                                                                                                   2387
                                                                                                                                                                   3108
   325 GOTO 100
330 IF K=11 AND L=12 AND M=13
AND N=14 AND O=15 THEN
                                                                             556
                                                                           3762
                                                                                                   GET A$: IF A$<>"J" AND A$<>
"N" THEN 3030
IF A$="J" THEN RUN 5
                                                                                          3030
                                                                                                                                                                   2669
3000

999 A$="":GOTO 100

1000 PRINT "[CLR, 4RIGHT, 4DOWN]"

:POKE 36879,8

1010 PRINT SPC(6)"[WHT, CBM A,
                                                                             855
                                                                                                                                                                   1260
                                                                                          3050 END
                                                                                                                                                                      128
                                                                                         5000 PRINT "[CLR]****
                                                                                                                                                                    2506
                                                                                         PUSLETAVLE *****"

5010 PRINT "[DOWN]SPILLET GAAR
UD PAA ATFLYTTE RUNDT PAA
1010 PRINT SPC(6)"[WHT,CBM A,
7CBM R,CBM S]

1020 PRINT SPC(5)"1[CBM Q]
[SHIFT +,SHIFT-SPACE,
SHIFT +,SHIFT-SPACE, CBM W]

1030 PRINT SPC(6)"[WHT,CBM Q,
SHIFT *,SHIFT +,SHIFT *,
SHIFT +,SHIFT *,SHIFT +,
SHIFT *,CBM W]

1040 PRINT SPC(5)"[WHT]2[CBM Q]
[SHIFT +] [SHIFT +]
[SHIFT +] [CBM W,
SHIFT-SPACE]
                                                                           1776
                                                                                                                                                                   5963
                                                                           1682
                                                                                         BOG- STAVERNE, SAA DE KOM- MER";
5020 PRINT "[RIGHT]TIL AT LIGGE SAA- LEDES:[DOWN]"
5040 PRINT "[CBM A,7CBM R,
                                                                                                                                                                   2882
                                                                           1957
                                                                                                                                                                   1470
                                                                                         CBM S]
5050 PRINT "1[CBM Q]A[SHIFT +]B
[SHIFT +]C[SHIFT +]D
                                                                                                                                                                   1458
                                                                           2137
                                                                                         [CBM W]

5060 PRINT " [CBM Q,SHIFT *,
SHIFT +,SHIFT *,SHIFT +,
SHIFT *,SHIFT +,SHIFT *,
[SHIFT +] [CBM W,
SHIFT-SPACE]

1050 PRINT SPC(6)"[WHT, CBM Q,
SHIFT *, SHIFT +, SHIFT *,
SHIFT +, SHIFT *, SHIFT +,
SHIFT *, CBM W]

1060 PRINT SPC(5)"[WHT]3[CBM Q]
[SHIFT +] [SHIFT +]
[SHIFT +] [CBM W]
                                                                                                                                                                   1397
                                                                           1957
                                                                                         CBM W]
5070 PRINT "2 CBM Q]E[SHIFT +]F
[SHIFT +]G[SHIFT +]H
                                                                                                                                                                   1547
                                                                                         [CBM W]

5080 PRINT " [CBM Q,SHIFT *, SHIFT +, SHIFT *, SHIFT +, SHIFT *, SHIFT *, SHIFT *,
                                                                           2041
                                                                                                                                                                   1397
1957
                                                                                         CBM W]
5090 PRINT "3[CBM Q]I[SHIFT +]J
[SHIFT +]K[SHIFT +]L
                                                                                                                                                                   1636
                                                                                         [CBM W]
5100 PRINT " [CBM Q,SHIFT *,
SHIFT +,SHIFT *,SHIFT +,
SHIFT *,SHIFT +,SHIFT *,
                                                                           1981
                                                                                                                                                                    1397
                                                                           1843
                                                                                         CBM W]
5110 PRINT "4[CBM Q]M[SHIFT +]N 1844
                                                                           1473
```

	[SHIFT + O SHIFT +].		5250	PRINT "[DOWN]GOD FORNOJELSE!"	1990	
5120	PRINT " [CBM Z,7CBM E, CBM X]	1574	5255	IF PEEK (197)<>64 THEN 5255	2175	
5130 5135	PRINT "[2SPACES]A B C D IF PEEK (197)<>64 THEN	682 2270		PRINT "[DOWN]TRYK EN TAST	1653	
	5135 PRINT "[2DOWN]TRYK EN	1444	5270 5280	IF PEEK (197)=64 THEN 5270 FOR TBE=1 TO 20:GET A\$:	$ \begin{array}{c} 1871 \\ 1271 \end{array} $	
5150	TAST" IF PEEK (197)=64 THEN 5150 PRINT "[CLR]****	1791	6000	NEXT : RETURN A\$="[18SPACES]***	5920	
	INSTRUKTION ****" PRINT "[2DOWN]SKRIV	2405 2361		PUSLETAVLE ***[2SPACES] BEGAAET 1985 AF: BENT HJORT CLAUSEN "		
	KOORDINATERNE PRINT "PAA DET BOGSTAV, DU	5272	6010	PRINT "[CLR, 2DOWN, RIGHT]>	2730	
	OVER I DET TOMME RUM.	3272	6020	[15SPACES, SHIFT-SPACE, 2SPACES] < ": POKE 36876, 220 FOR T=1 TO 56	1017	
5225	[SHIFT-SPACE] PRINT "ET BOGSTAV KAN KUN	7023	6030	PRINT "[HOME, 2DOWN, 2RIGHT, RVS, BLK]" MID\$ (A\$.T.18)	1657	
	LIG- GER VED SIDEN AF DET		6040	FOR Z=15 TO 0 STEP -1:POKE 36878, Z:NEXT Z FOR B=1 TO 150:NEXT B	2783	
5230	[2SPACES]TOMME RUM!" PRINT "[DOWN]DE TILLADTE KOORDINA- TER ER:"	2944	6060	NEXT T POKE 36878,15:FOR T=220 TO	885 298 5215	
5240	PRINT "[2DOWN]A1.A2.A3.A4.	4656		254 STEP .05:POKE 36876,T: NEXT T:POKE 36876.0	3213	
	B1,B2,B3, B4,Ć1,Ć2,Ć3,Ć4, D1,D2, D3,D4"		6080	RETURN	142	
mi 1	DI IIC A /C 16		1.1	DDINT "I CDM 1 lleants" MAD	/ 200	
	PLUS 4/C 16			PRINT "[CBM 1]konto" TAB(11)R\$:A=3:B=0:GOSUB 6:B=7: IF Y=1 THEN H=T	4309	
_F	AKTURAPROGR	A M	12	X=X+1:PRINT "[CLR,RVS,RED] pOST NR.:[OFF] "X;Y\$" [DOWN,RVS]mDR. [OFF] >" C\$Y\$"[DOWN,RVS]dATO [OFF]	6623	
Ind	sendt af:			[DOWN, RVS] mDR. [OFF] >"C\$Y\$"[DOWN, RVS] dATO [OFF]		
	Henry Petersen			>"J\$Y\$"[DOWN, RVS]"E\$" [OFF] >"		
	Kløvervænget 43 6900 Skjern			IF Y<3 THEN PRINT "[DOWN,	1902	
0	TOP 4-1 MO O WEW A OWN	1516	14	PRINT "[3DOWN, CBM 3] SIDSTE POST[DOWN] "Y\$" [RVS] mDR.	6382	
	FOR A=1 TO 8:KEY A, CHR\$ (132+A):NEXT :PRINT CHR\$	4516		PRINT "[3DOWN, CBM 3]sIDSTE POST[DOWN]"Y\$"[RVS]mDR. [OFF] "C\$,,"[RVS]dATO [OFF] "J\$Y\$"[DOWN,RVS]"E\$" [OFF] "F\$(X-1,3)	,	
1	(8) CHR\$ (14):COLOR 4,10, 3:GOTO 96 K\$=F\$(A,3):F\$(A,3)="":FOR	3982	15	PRINT "[DOWN, RVS] bEL\B [OFF] "USING X\$; VAL (F\$(X-	5816	
	V=1 TO LEN (K\$):L=ASC (MID\$ (K\$,V,V))	3,02		total[OFF]" USING XS:H::A=		
2	IF L=44 THÉN L=222:ELSE IF L=222 THEN L=44	2678	16	2:GOSUB 4 IF PEEK (3279)<65 THEN X=	5293	
	F\$(A,3)=F\$(A,3)+CHR\$ (L): NEXT :RETURN	2395	1.7	X-1:GOTO 24:ELSE IF K\$=C\$ THEN K\$="-":ELSE C\$=K\$	0001	
	A=A+2:POKE 205,A:PRINT: POKE 202,B:POKE 19,1:INPUT K\$:RETURN	3369	1 /	F\$(X,1)=K\$:GOSUB 4:IF K\$= J\$ THEN K\$="[RIGHT]":ELSE J\$=K\$	3291	
5	F=VAL (K\$):K\$=MID\$ (STR\$ (F),2):RETURN	2210	18	F\$(X,2)=K\$:GOSUB 4:IF Y=3 THEN GOSUB 5:F\$(X,3)=K\$:J=	6466	
6	COLOR 1,3,4:POKE 2022,A: POKE 2023.B:RETURN	3379	. 10	J+F:F=FN A(F):K\$=STR\$ (F): GOTO 23		
7	PRINT "[CLR]":DIRECTORY "*=SEQ":GET KEY K\$:GOTO 26	2392	19	K\$="":L=0:K=V+38:FOR G=V	4620	
8	"*=SEQ":GET KEY K\$:GOTO 26	/ 1 5 1		TO K: $A = PEEK$ (G): IF $A < 32$ OR		
	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z=	4151	20	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE	3233	
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB	4151 2588	20	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z=	3233 1958	
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB 101:COLOR 1,10,3 PRINT "[2HOME,CLR,RVS]b		21	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z= 8 THEN RETURN F\$(X,3)=K\$:F(X)=L:A=PEFK		
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB 101:COLOR 1,10,3 PRINT "[2HOME,CLR,RVS]b [SHIFT-SPACE]o [SHIFT-SPACE]f	2588	20 21 22 23	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z= 8 THEN RETURN F\$(X,3)=K\$:F(X)=L:A=PEEK (205)-1:GOSUB 4 GOSUB 5:F\$(X,4)=K\$:H=H+F: IF X<48 THEN 12	1958 3046 2638	
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB 101:COLOR 1,10,3 PRINT "[2HOME,CLR,RVS]b [SHIFT-SPACE]o [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]r[SHIFT-SPACE]	2588	20 21 22 23	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z= 8 THEN RETURN F\$(X,3)=K\$:F(X)=L:A=PEEK (205)-1:GOSUB 4 GOSUB 5:F\$(X,4)=K\$:H=H+F: IF X<48 THEN 12 IF Y=1 THEN M=INT ((H*C)+ .5)/100:T=H:H=H-M:ELSE M=	1958 3046	
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB 101:COLOR 1,10,3 PRINT "[2HOME,CLR,RVS]b [SHIFT-SPACE]o [SHIFT-SPACE]g [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]r[SHIFT-SPACE] i[SHIFT-SPACE]n [SHIFT-SPACE]g[2SPACES]	2588	20 21 22 23 24	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z= 8 THEN RETURN F\$(X,3)=K\$:F(X)=L:A=PEEK (205)-1:GOSUB 4 GOSUB 5:F\$(X,4)=K\$:H=H+F: IF X<48 THEN 12 IF Y=1 THEN M=INT ((H*C)+ .5)/100:T=H:H=H-M:ELSE M= INT ((H*R)+.5)/100:T=H+M IF U=1 AND X>0 THEN U=0:	1958 3046 2638	
9	IF DS<20 THEN RETURN :ELSE IF (DS=62 OR DS=63) AND Z= 5 THEN 115:ELSE GOTO 114 V=3439:IF X=0 THEN GOSUB 101:COLOR 1,10,3 PRINT "[2HOME,CLR,RVS]b [SHIFT-SPACE]o [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]f [SHIFT-SPACE]r[SHIFT-SPACE] i[SHIFT-SPACE]n	2588	20 21 22 23 24 25	A>95 THEN A=A+64:GOTO 21 IF A>63 THEN A=A+128:ELSE IF A=44 THEN L=1 K\$=K\$+CHR\$ (A):NEXT :IF Z= 8 THEN RETURN F\$(X,3)=K\$:F(X)=L:A=PEEK (205)-1:GOSUB 4 GOSUB 5:F\$(X,4)=K\$:H=H+F: IF X<48 THEN 12 IF Y=1 THEN M=INT ((H*C)+ .5)/100:T=H:H=H-M:ELSE M= INT ((H*R)+.5)/100:T=H+M	1958 3046 2638 6311	

	[SHIFT-SPACE]o [SHIFT-SPACE]v		l:OPEN 2,4,2 44 PRINT#2, [\$:T\$="h[3\$PACES]e 3636
	[SHIFT-SPACE]e		[3SPACES]n[3SPACES]r[3SPACES]y
	[SHIFT-SPACE]d [SHIFT-SPACE]m		[9SPACES]p 3SPACES]e[3SPACES]d [3SPACES]e[3SPACES]r[3SPACES]s
	[SHIFT-SPACE]e		JSPACES e JSPACES n
	[SHIFT-SPACE]n [SHIFT-SPACE]u " FRE (X)"		[22SPACES]TLF. 07 - 35 17
	[LEFT,2SPACES]faktura PLUS/4		87 46 T\$=T\$+Y\$+"6900[2SPACES] 4768
27	PRINT Q\$"[2SPACES]	4648	skjern[25SPACES]GIRO [4SPACES]8 26 74 13"+Y\$
	mOMSPROCENT"R" kM. TAKST" P:IF X=0 THEN N\$="F *":Y=0		4/ K\$=Y\$+"tIL"+Y\$+A\$+Y\$+G\$+ 5364
28	PRINT "[DOWN]konto [2SPACES]"N\$Y\$"[2DOWN,	6911	Y\$+B\$+Y\$:M\$=STR\$ (R)+"% mOMS"
	3SPACES, RVS] fl[OFF]		48 PRINT#4,"[CLR]":E=E+1: 2359 PRINT#1,T\$S\$K\$
	kAŚSEBOG"Y\$"[DOWN, 3SPACES, RVS]f2[OFF]		49 PRINT#4,Q\$V\$R\$::IF Y=1 5437
29	PRINT "[DOWN, 3SPACES, RVS]	7132	THEN PRÍNT#4:ÉĹSE PRINT#4, L\$"40sKJERN, DEN "D\$Y\$Q\$S\$
	13 OFF 10AD"YS" DOWN.	7132	50 FOR A=1 TO X:PRINT#4,F\$(A, 3354 1)L\$"06" USING O\$;F\$(A,2);
	3SPACES, RVS]f4[OFF]sAVE"Y\$"[DOWN,		51 PRINT#4,Q\$F\$(A,3)Z\$ USING 4741
	3SPACES, RVS]f5[OFF] pRINT/aRKIV		H\$;VAL (F\$(A,4)):NEXT : PRINT#4,U\$Y\$Q\$P\$Z\$ USING
30	PRINT "[DOWN, 3SPACES, RVS] f6[OFF], moMS"Y\$"[DOWN,	6646	HŞ;H
	3SPACES, RVS f7 OFF		PRINT#4, Q\$M\$Z\$ USING H\$;M: 4348 PRINT#4, U\$Y\$Z\$ USING H\$;T: PRINT#4, U\$Y\$"[HOME]"
	rEŚET"Y\$"[DOWN, 3SPACES,RVS]f8[OFF]		PRINT#4,U\$Y\$"[HOME]" 53 IF S>E THEN 48:ELSE SYS 2196
2.1	rEDIGERING	F (0 0	65511:GOTO 96
31	GET KEY K\$:Z=ASC (K\$)-132: IF Z<1 OR Z>8 OR (Z=1 OR	5692	[SHIFT-SPACE]e SHIFT-SPACE]d
	Z=4) AND Y>3 OR Z=1 AND X> 47 THEN 31		[SHIFT-SPACE]i SHIFT-SPACE]g [SHIFT-SPACE]e [SHIFT-SPACE]r
32	IF $Z=3$ AND $X>0$ OR $(Z>3)$ AND	6451	[SHIFT-SPACE]i[SHIFT-SPACE]n
	Z<>6) AND X=0 THEN 31:ELSE ON Z GOTO 9,7,73,73,33,		[SHIFT-SPACE]g [2SHIFT-SPACE]*** [2SPACES]
33	109,113,54 IF Y=1 THEN 42:ELSE PRINT	6094	faktura PLUS/4"Y\$"[DOWN] konto[2SPACES]"N\$
33	"[CLR,RVS]udskrift &	0074	konto[2SPACES]"N\$ 55 PRINT "poster"X; Y\$"[DOWN] 2644 nETTO" USING X\$; H
	arkivering[2SPACES]** faktura PLUS/4		OF PRINT "IDOWNIMOMS" USING 4502
34	PRINT "[2DOWN, RVS] nAVN[OFF]>"A\$Y\$"	7101	X\$;M:PRINT "[DOWN]tOTAL" USING X\$;T:A=12:B=0:GOSUB
	[DOWN, RVS] aDRESSE [OFF]>"G\$Y\$"[DOWN, RVS]		57 JE J.Y WHEN T 1
0.5	pOSTADRESSElOFF1>"BS		$I \cap H \in \mathbb{N}$ $I = X$
35	PRINT "[DOWN, RVS]"V\$"" TAB(13)"[OFF]>"R\$Y\$"[DOWN,	5641	58 PRINT "[CLR, RVS] POST NR.: 5554 [OFF] "1; Y\$"[DOWN, RVS]
	RVS]sKJERN, DEN[OFF]>" D\$Y\$"[DOWN, RVS]dATA		1.mDR.[OFF,2SPACES]"F\$(I, 1)Y\$"[RVS,DOWN]2.dATO[OFF,
2.6	OK		40FAUE01 F5(1.7)
36	PRINT "[DOWN, RVS] aNTAL EKSMPL. [OFF]>":A=0:B=14:	5337	59 F=VAL (F\$(1,4)):PRINT ' 4834 [DOWN, RVS]3."E\$"[OFF] "
	GOSUB 4:A\$=K\$:GOSUB 4:G\$= K\$:GOSUB 4:B\$=K\$		F\$(I,3)Y\$"[DOWN,RVS] 4.bEL\B[OFF]" USING X\$:F
37	IF Y<4 THEN GOSUB 4:N\$=K\$:	2734	60 GET KEY K\$: IF K\$="," THEN 5043 I=I-1:GOTO 57:ELSE IF K\$=
38	GOSUB 104:ELSE A=A+2 GOSUB 4:D\$=K\$:GOSUB 4:IF	5545	1-1-1.GOTO 57:ELSE IF K\$= "." THEN I=I+1:GOTO 57 61 IF K\$="R" AND Y<4 THEN 3926
	K\$<>"J" THEN 26:ELSE GOSUB 4:S=VAL (K\$):IF S=0 AND Y>		PRINT "[DOWN] nUMMER";:GET
20	3 THEN 26		KEY K\$:PRINT CH\$:GOTÓ 63
39	IF Y>3 THEN 41:ELSE PRINT:INPUT "[DOWN, RVS]	5535	PRINT "IDOWN slet" COTO
	aRKIVERES[OFF]>"; K\$: IF K\$<>"J" THEN 41		70: ELSE IF K\$="M" THEN 26: ELSE GOTO 60
40	IF $Y=3$ THEN $Y=5:GOTO$ 79:	3236	63 S=VAL (K\$):IF S>4 OR S=0 4946
41	ELSE Y=Y+4:GOTO 79 IF S=0 THEN 26:ELSE IF J>	5141	OR S=4 AND Y=3 THEN 58: ELSE IF Y=1 AND S=4 THEN
	O THEN P\$=STR\$ (J)+" KM A^" "+STR\$ (P):V\$="fAKTURA"		H=T 64 IF S=4 THEN H=H-F:ELSE IF 5096
42	OPEN 4,4,7:Q\$=L\$+"10":Z\$= L\$+"67":IF Y=1 THEN M\$=	6111	Y=3 AND S=3 THEN J=J-VAL (F\$(1,3)):H=H-F
	"mOMS UDG \R ":A=H:H=T:T=A:		65 A=PEEK (205)-4:PRINT "[UP] 3898
43	GOTO 49 IS="[9SPACES]":FOR A=1 TO	5099	"F\$(1,S):GOSUB 4:IF S=4 THEN H=H+VAL (K\$)
	28:I\$=I\$+"AA":S\$=S\$+" [CBM U] ":NEXT :OPEN 1,4,		66 IF S=2 AND VAL (K\$)<1 THEN 3785 K\$="[RIGHT]":ELSE IF Y=3
	ODE OF THEAT OPEN 1,4,		KA [KIGHI] •FIOF IL I-)

67]	AND S=3 THEN GOSUB 5 IF S=3 AND Y<3 THEN V= 3072+(40*(A+1)):GOSUB 19: G(I)=L	4816	94	"'bRUTTO" FOR A=1 TO W:PRINT USING "###########":N\$(A);:PRINT USING X\$;H(A),M(A),T(A):	5599
68 H	F\$(1,5)=K\$:IF S<4 AND Y<3 FHEN 58:ELSE IF Y<3 THEN J=1:GOTO 24:ELSE IF S<3	5845	95	GOSUB 99 NEXT :PRINT "[CBM 3]total kr. " USING X\$;G,K,L:GET	4135
69	THEN 58 J=J+F:F=FN A(F):K\$=STR\$ (F):GOSUB 5:F\$(I,4)=K\$:H=	5187	96	KEY K\$:RETURN CLR :COLOR 0,9:A=47:B=25: DIM F\$(A,4),F(A),N\$(B), D\$(B),H(B),M(B),T(B):PUDEF	5263
70 (A+F:U=1:GOTO 24 GET KEY K\$:IF K\$<>"J" THEN 58:ELSE IF Y=1 THEN H=T: ELSE IF Y=3 THEN J=J-VAL	5422	97	READ Q\$,R,C,P,X\$,O\$:DEF FN A(F)=INT ((F*P*100)+.5)/	5223
71 1	(F\$(1,3)) H=H-F:FOR A=I TO X-1:F(A)= F(A+1):FOR B=1 TO 4:F\$(A,	5163	98	100:H\$="##"+X\$ Y\$=CHR\$ (13):CH\$=CHR\$ (27)+"D":L\$=CHR\$ (16):U\$=	5511
72 : 73 :	B)=F\$(A+1,B):NEXT B,A X=X-1:U=1:GOTO 24 PRINT "[2DOWN,3SPACES]	1058 5073	99	L\$+"71[9CBM U]":GOTO 26 IF LEFT\$ (N\$(A),1)="K" THEN G=G-H(A):K=K-M(A):L=	4686
	konto[2SPACES]"N\$:A=20:B= 10:GOSUB 4:IF VAL (K\$)>0		100	L-T(A): RETURN G=G+H(A): K=K+M(A): L=L+	2832
74	OR K\$="F *" THEN 26 N\$=K\$:IF Z=4 THEN GOSUB 104:OPEN 3,8,2,"@0:"+N\$+",	4232	101	T(A):RETURN A=14:B=23:GOSUB 6:PRINT " [CLR]* * * * * * * * * * *"Y\$" [DOWN]* 0.fAKTURA"Y\$"	5509
75	S,W":GOTO 80 OPEN 3,8,2,N\$+",S,R":GOSUB 8:INPUT#3,X,Y:IF Y<4 THEN INPUT#3,C\$,J\$	4232	102	DOWN * 1.uDGIFTER PRINT "[DOWN]* 2.kREDITNOTA"Y\$"[DOWN]*	6242
76	FOR A=1 TO X:INPUT#3,F(A): FOR B=1 TO 4:INPUT#3,F\$(A, B):NEXT :IF F(A)=1 THEN	4354		3.k\RSEL":GET KEY K\$:Y= ASC (K\$)-48:IF Y<0 OR Y>3 THEN 26	
	GOSUB 1 NEXT: IF Y>3 THEN INPUT#3,	1970	103	PRINT "[DOWN, 2SPACES] kONTO";:C\$="":J\$="";A=21:	44.66
	A\$,G\$,B\$,D\$ INPUT#3,J,H,M,T:CLOSE 3:	2387	104	B=31:GÓSUB 4:N\$=K\$' V\$=MID\$ (N\$,1,2):IF Y=1	6395
79	GOSUB 104:GOTO 26 CLOSE 3:OPEN 3,8,2,N\$+",S,	1966		THEN F\$="uDGIFTER[3SPACES] INC.MOMS": IF V\$<>"U" THEN N\$="U"+N\$	
80	W" GOSUB 8:PRINT#3,X;Y\$;Y:IF	3411	105	E\$="tEKST": IF Y=0 OR Y=4 THEN F\$="fAKTURA[4SPACES]	6520
81	Y<4 THEN PRINT#3, C\$Y\$J\$ FOR A=1 TO X:PRINT#3, F(A): IF F(A)=1 THEN GOSUB 1	2315		EXL.MOMS": IF V\$<>"F" THEN N\$="F"+N\$	
82	FOR B=1 TO 4:PRINT#3,F\$(A, B):NEXT B,A:IF Y>3 THEN	4083	106	IF Y=2 OR Y=6 THEN F\$= "kREDITNOTA EXL.MOMS":IF V\$<>"K" THEN N\$="K"+N\$	6261
83	PRINT#3,A\$Y\$G\$Y\$B\$Y\$D\$ PRINT#3,J;Y\$;H;Y\$;M;Y\$;T: CLOSE 3:IF Y<4 THEN 96	3651	107	IF Y=3 OR Y=5 THEN F\$= "k\RSEL EXL.MOMS":E\$=	6801
84	OPEN 3,8,2,Q\$+",S,R":GOSUB 8:INPUT#3,W:FOR A=1 TO W:	4545		"kM.[2SPACES]":IF V\$<>"F" THEN N\$="F"+N\$	0.5.4
85	INPUT#3,N\$(A),D\$(A) INPUT#3,H(A),M(A),T(A): NEXT :CLOSE 3:IF Z=9 THEN	4418		N\$=LEFT\$ (N\$,10):R\$=MID\$ (N\$,3):V\$=LEFT\$ (F\$,10): RETURN	3564
86	93:ELSE IF Z=10 THEN 90 IF Z>9 THEN PRINT Y\$"[UP] inds[SHIFT + t kopi	3983	109	A=15:B=16:GOSUB 6:PRINT " [CLR] ************************************	5638
0.7	[2SPACES] < RETURN > ": GET KEY K\$: GOTO 88	4245	110	Y\$"[DOWN]* 1.sK[RM PRINT "[DOWN]* 2.pRINTER" Y\$"[DOWN]*	5849
	W=W+1:N\$(W)=N\$:D\$(W)=D\$: H(W)=H:M(W)=M:T(W)=T	4009		3.sikkerhedskopi":GET KEY K\$:Z=VAL (K\$)+8	
	CLOSE 3: OPEN 3,8,2,"@0:"+ Q\$+",S,W": PRINT#3,W: GOSUB 8:FOR A=1 TO W	5008	111	IF Z<9 OR Z>11 THEN 26: ELSE PRINT "[DOWN, 4SPACES] "Q\$: A=20: B=A: GOSUB 4: IF	4948
89	PRINT#3, N\$(A)Y\$D\$(A)Y\$H(A)Y\$M(A)Y\$ T(A):NEXT :CLOSE 3:IF Z=5	3000	112	VAL (K\$)=0 THEN 26 Q\$=K\$:G=0:K=0:L=0:GOSUB	3046
90	THEN 41:ELSE RETURN OPEN 4,4,7X USING 4,	6483		84:RESTORE :READ Q\$:GOTO 26	
	Q\$L\$"5ÓnÉTTO"L\$"62mÓMS" L\$"74bRUTTO"Y\$:FOR A=1 TO W		113	PRINT "[DOWN, RED, 3SPACES] reset":GET KEY K\$:IF K\$<> "J" THEN 26:ELSE GOTO 96	4336
91	PRINT#4,N\$(A)L\$"12" D\$(A)L\$"44" USING H\$;H(A), M(A),T(A):GOSUB 99	3947	114	PRINT CH\$D\$\$:GET KEY K\$: CLOSE 3:RESTORE :READ Q\$: GOTO 26	2201
92	NEXT :PRINT#4,Y\$"total" L\$"44" USING H\$;G,K,L:	3678	115	IF DS=62 THEN W=0:GOTO 87: ELSE PRINT "[DOWN]"DS\$:A= 6:B=14:GOSUB 4:N\$=K\$:GOSUB	5912
93	PRINT#4:CLOSE 4:RÉTÜRN PRINT "[2HOME, CLR]" USING "#######***";"fAKTURA [3SPACES]","nETTO","mOMS",	5216	116	104:GOTO 79 DATA "1.KVT.86",22,18.03, 1.83,"###,###.##","#>#"	3873

Til Commodore 64/128		280	IF A\$<>"[F3]" THEN 270	1459
KALENDERPROGRA	M	290 400	DATA IANUAR 31 FERRUAR O	128 7839
<pre>Indsendt af:</pre>		100	MARTS, 31, APRIL, 30, MAJ, 31, JUNI, 30, JULI, 31, AUGUST, 31 DATA SEPTEMBER, 30, OKTOBER, 31, NOVEMBER, 30, DECEMBER, 31 IF PR=1 THEN GOSUB 600:	7037
Poul Erik Sommer		410	DATA SEPTEMBÉR, 30, OKTOBER, 31, NOVEMBER, 30, DECEMBER, 31	5567
Hollændervej 13 6000 Kolding		500	IF PR=1 THEN GÓSUB 600:	1402
		501	RETURN PRINT "	3844
1 REM **********		510	PRINT "MAN TIR ONS TOR FRE LOR SON"	2363
2 REM * * 3 REM * KALENDERPROGRAM *		520	PRINT "MAN TIR ONS TOR FRE LOR SON" PRINT " PRINT TAB(4*E);	3844 860
4 REM * AF * 5 REM * POUL ERIK *		, , ()	FOR N=1 TO D:IF N<10 THEN PRINT ";	2156
5 REM * POUL ERIK * 6 REM * GEHRCKE SOMMER * 7 REM * * 8 REM ***********		550	PRINT N:: $E=E+1:IF$ E=7 THEN	2721
20 PRINT "[CLR, CBM 8] ******* KALENDERUDSKRIFT	6739	560 570 580	NEXT N IF E>O THEN PRINT PRINT "	286 777 3844
**************************************	1422	590 600	RETURN PRINT TAB(6)"	142 4149
40 J=A-1 50 S=INT (J/4)-INT (J/100)+	292 2698	605	RETURN PRINT TAB(6)"; PRINT TAB(14)"	4193
INT (J/400) 60 K=8+S+J:E=K-INT (K/7)*7-1	2350	.610	PRINT TAB(6)"MAN TIR ONS	3521
70 IF E=-1 THEN E=6 80 IF A/4=INT (A/4) AND A/	1059 4417	615	TOR FRE LOR SON"; PRINT TAB(14)"MAN TIR ONS	2937
1000<>INT (A/1000) THEN C= 29:GOTO 100	561	620	PRINT TAB(6)"	4149
90 C=28 100 PRINT "VIL DU HAVE PRINTERUDSKRIFT? (J/N)"	561 3010	625	PRINT TAB(6)"MAN TIR ONS TOR FRE LOR SON"; PRINT TAB(14)"MAN TIR ONS TOR FRE LOR SON" PRINT TAB(6)"; PRINT TAB(14)"	4193
110 GET A\$:IF A\$="J" THEN PR= 1:GOTO 140	2185	626 630	H=1:I=1:X=0 PRINT TAB(6+(4*E));	1353
120 IF A\$<>"N" THEN 110 130 PR=0	1419 575	640 645		1865 1468
140 IF PR=1 THEN OPEN 4,4:CMD	1724		PRINT N;:E=E+1:IF E<7 THEN	2008
150 IF PR=1 THEN 165 155 PRINT :PRINT :PRINT :PRINT	940 2345	650 651	NEXT N E=0:J=1:Y=0:Z=0 IF H<7 THEN 662	1780 1160
"[6SPACES]KALENDER";A 160 GOTO 170 165 PRINT :PRINT :PRINT	584 3211	653 654	PRINT TAB(6+(4*E)); FOR N1=I TO D:I=I+1	1353 1287
"[33SPACES]KALENDER ";A 170 PRINT :PRINT	371	655	IF N1<10 THEN PRINT " "; PRINT N1;:E=E+1:IF E<7	1561 3079
180 IF PR=1 THEN 203 200 FOR B=1 TO 12:READ M\$,D	999 1479	657	THEN NEXT N1 IF E=7 THEN E=0:J=J+1	1848
201 IF PR=0 THEN 210 203 FOR B=1 TO 6:READ M\$,D:	1108 2228	660	IF H>F THEN 674 IF N1=D AND F-H>7 THEN Y=1	1082 2074 2185
READ M2\$, F 204 $L=42-(E+D)$: IF L>=7 THEN L=	2973		<pre>IF Y=1 THEN PRINT TAB(46); :GOTO 664 PRINT TAB(13+(4*G));</pre>	1381
L-7 205 G=7-L 206 IF L=0 THEN G=0	681 1172	663	IF E>O THEN PRINT TAB(4* (7-E));	1952
207 PRINT :PRINT :PRINT TAB(17-(LEN (MS)/2));MS;A;	3325	665	FOR N2=H TO F:H=H+1 IF N2<10 THEN PRINT " ";	1398 1565
208 PRINT TAB(33-(LEŃ (M2\$)/ 2));M2\$;A	2601	666	PRINT N2;:G=G+1:IF G<7 THEN NEXT N2	3184
209 GOTO 225 210 PRINT :PRINT :PRINT TAB(606 3263	671	IF G=7 THEN G=0 PRINT:IF I>D THEN X=1 IF I>D AND H= <f print<="" th="" then=""><th>1218 1105 2238</th></f>	1218 1105 2238
11-(LEN (M\$)/2));M\$;A 220 IF M\$="FEBRUAR" THEN D=C 225 IF M2\$="FEBRUAR" THEN F=C	1788 1954		TAB(47);: NEXT N2 IF J=1 THEN 653	1176
230 GOSUB 500: IF PR=1 THEN 250 240 GET A\$: IF A\$="" THEN 240	1573 1444	674	IF N1=D AND E=O THEN Z=1 IF N1 <d 653<="" and="" th="" then="" z="O"><th>1523 1763</th></d>	1523 1763
250 NEXT B:IF PR=1 THEN PRINT# 4:CLOSE 4	1766	676 680	IF X=0 THEN PRINT	819 4149
260 PRINT "[CLR] FI FOR NY START.":PRINT "F3 FOR	3970	685	PRINT TAB(14)";	4193
SLUT." 270 GET A\$:IF A\$="[F1]" THEN RUN	1376	686	E=G RETURN	199 142

Til	Commodore 64/128		130	PRINT "[DOWN,12SPACES]u [4SHIFT *]i[10SPACES]u [4SHIFT *]i"	2334
	ÆNDRING AF		140	PRINT " VELG[2SPACES]=> [3SPACES,SHIFT -]NAVN	3625
	DISKNAVN		150	[SHIFT -,2SPACES] <eller> [SHIFT -] ID [SHIFT -]" PRINT "[12SPACES]j</eller>	2341
Ind	sendt af:			[4SHIFT *]k[IOSPACES]]	2341
	Helge Tjelta Melshveien			PRINT '' TAST[2SPACES]=> [3SPACES](J/N)"	1514
	N-4300 Sandes		170	X=1:Y=23:GOSUB 30:PRINT "TAST[2SPACES]=>[3SPACES] (S) FOR SLUTT"	4027
0	REM "@TTTTTT@LAGET AV HELGE		180	X=12:Y=7:GOSUB 30:PRINT "*** ER DISKEN I ? ***"	3347
"	TJELTA. POKE 53280, PEEK (53281)	1959	200	FOR I=1 TO 300:NEXT GET E\$:IF E\$="" THEN 230	889 1564
2	AND 15 PRINT "[CLR.WHT.2DOWN.	1407	210 220	IF E\$="J" THEN 250 IF E\$="S" THEN GOTO 850	1372 1647
3	2RIGHT uc CBM R ci ' PRINT ' [CYN, 2RIGHT,	1466	230	X=12:Y=7:GOSUB 30:PRINT " [RVS]*** ER DISKEN I ? ***	3747
4	2RIGHT]uc[CBM R]ci" PRINT "[CYN, 2RIGHT, 2SPACES]b[4SPACES]uci" PRINT "[PUR, 2RIGHT,	2590	240	[OFF]" FOR I=1 TO 300:NEXT :GOTO	1235
	2SPACES]b c[2SPACES] jciuciucu[CBM R]i" PRINT "[GRN,2RIGHT,	1061	250	180 X=1:Y=20:GOSUB 30:PRINT "	2783
	2SPACES b 6SPACES b b CBM Q, 2SPACES b"	1961	260	[28SPACES]" X=1:Y=20:GOSUB 30:PRINT "TAST[2SPACES]=>[3SPACES]	3188
6	PRINT "[CBM 6,2RIGHT, 2SPACES, CBM E,4SPACES]	2589	270	(N/I)" GOSUB 360	588
0	jckjck[CBM E,2SPACES, CBM E]"	2332	290	GOSUB 510 REM	572
	PRINT "[YEL, 2DOWN, 3RIGHT, BLK] PRESENTERER:"	3337	310	REM GET E\$:IF E\$="" THEN 310	1540
	PRINT "[CBM 7,DOWN,3RIGHT, RVS] DISK NAVN OG ID ENDRER [OFF]" PRINT "[CBM 8,DOWN,3RIGHT]	1592	330	IF ES="N" THEN GOTO 700 IF ES="I" THEN GOTO 880 IF ES="S" THEN GOSUB 660: PRINT "[CLR]":CLOSE 1:	1720 1594 3446
	1 V (F. II V V V • II	1940		CLOSE 15:GOTO 40 GOTO 310	564
14	PRINT "[CBM 5,DOWN,3RIGHT] HELGE TJELTA" PRINT "[CBM 3,DOWN,3RIGHT]	2986	360	REM *** LESER ID *** OPEN 15,8,15:PRINT#15,"I"+	2321
	SONDAG 15.9[2SPACES] (1985)":PRINT "[WHT]"			DUĆ	3132
	FOR Q=0 TO 2000:NEXT Q:	1363	430	OPEN 1,8,3,"#":PRINT#15, "U1:3"DV",18,0" PRINT#15,"B-P:3,162":GET #1,ID\$(1),ID\$(2),ID\$(3),	4801
30	PRINT "[HOME]":IF Y<>0 THEN POKE 214,Y-1:PRINT: POKE 211,X:RETURN	3568		#1,ID\$(1),ID\$(2),ID\$(3), ID\$(4),ID\$(5) REM *** LESER NAVN ***	
50	D\$="0":DV=VAL (D\$) POKE 53280,6:POKE 53281,6 REM *** ARBEIDS BILDE ***	1155 1445	490	PRINT#15,"B-P:3,144":NA\$= "":FOR Q=1 TO 16:GET #1, A\$:NA\$=NA\$+A\$:NEXT	4817
60	PRINT "[CLR, WHT] *** CBM 64 [2SPACES] DISK NAVN OG ID	3378	500 510	RETURN REM *** SKRIVER NAVN OG ID ***	142
65	ENDRER.[2SPACES]***" PRINT "[2DOWN] *** [2SPACES]LAGET AV:	2971	560	ID\$(6)=ID\$(1)+ID\$(2)+ ID\$(3)+ID\$(4)+ID\$(5)	3796
	[5SPACES]HELGE TJELTA. [3SPACES]***" PRINT "[HOME, 9DOWN,		630	X=8:Y=7:GOSUB 30:PRINT; D\$;" [RVS] \(^1\); NA\$; "\(^1\);	4207
70	14SPACES, RVS, SHIFT	2752	640	ID\$(6) RETURN	142
80	CBM *,OFF,14SPACES,RVS, SHIFT CBM *,OFF]" PRINT "[13SPACES,RVS,	2236		I\$="I"+MID\$ (STR\$ (DV), 2):PRINT#15,I\$	2104
	12SPACES, RVS, SHIFT	2230		RETURN REM *** NAVN FORANDRER * **	142
90	2SPACES, CBM *, OFF '' PRINT ''[14SPACES, RVS,	1667		X=13:Y=17:GOSUB 30:PRINT " [RVS]NAVN[OFF]"	2442
	2SPACES, OFF, 14SPACES, RVS, 2SPACES, OFF]" PRINT "[14SPACES, RVS,	1667	760	X=1:Y=23:GOSUB 30:PRINT "MAX.16 BOKSTAVER[6SPACES] :[7SPACES].[6SPACES]:";	5229
	2SPACES.OFF.14SPACES.RVS.		770	X=1:Y=20:GOSUB 30:INPUT "DISK NAVN[11SPACES]";NA\$	3635
110	2SPACES, OFF]" PRINT "[14SPACES, RVS, 2SPACES, OFF, 14SPACES, RVS,	1667		NA\$=LEFT\$ (NA\$+"[13SPACES]",16)	2137
120	2SPACES, OFF]" PRINT	153	790	PŔINT#15,"B-P:3,144": PRINT#1,NA\$;:PRINT#15,"U2:	4339

3"DV",18,0" 810 X=1:Y=20:GOSUB 30:PRINT	4225	"TAST INN[6SPACES]ID [6SPACES]";ID\$
"TAST[2SPACES]=>[4SPACES] (N/I)[21SPACES]" 820 X=1:Y=23:GOSUB 30:PRINT	4499	960 X=1:Y=20:GOSUB 30:PRINT 4439 "TAST[2SPACES]=>[3SPACES] (N/I)[35SPACES]"
"TAST[2SPACES]=>[4SPACES] (S) FOR SLUTT[13SPACES]"		970 X=1:Y=23:GOSUB 30:PRINT 4513 "TAST[2SPACES]=>[3SPACES]
830 X=12:Y=17:GOSÜB 30:PRINT " [SHIFT -]NAVN[SHIFT -]" 840 REM	2742	(S) FOR SLUTT[11\$PACES]" 980 IF LEN (ID\$)<>4 THEN I\$= 2503 LEFT\$ (ID\$+" ",5)
850 CLOSE 1:CLOSE 15 860 GOTO 270	680 586	990 PRINT#15."B-P:3.162": 4315
870 STOP 880 REM *** ID FORANDRER *** 930 X=29:Y=17:GOSUB 30:PRINT "	144 2064	PRINT#1, ID\$;:PRINT#15,"U2: 3"DV",18,0" 1000 I\$="I"+MID\$ (STR\$ (DV), 2104 2):PRINT#15,I\$
[RVS] ID [OFF]"- 940 X=1:Y=23:GOSUB 30:PRINT	4476	1010 X=29:Y=17:GOSUB 30:PRINT " 1921 ID "
"MAX. 5 BOKSTAVER[8SPACES] :[3SPACES]:[5SPACES]" 950 X=1:Y=20:GOSUB 30:INPUT	3859	1020 REM 1030 CLOSE 1:CLOSE 15 680 1040 GOTO 270 586
20.0000 50.1NI 01	3039	380
Til Commodore 64/128		110 PRINT "[10SPACES, SHIFT -] 2664 BETALES[2SHIFT -, 2SPACES] RENTE [SHIFT -]"
AFBETALING		120 PRINT "[10SPACES, SHIFT -, 1914 8SPACES, 2SHIFT -, 8SPACES, SHIFT -]"
<pre>Indsendt af:</pre>		130 PRINT "[10SPACES, SHIFT -, 1914 8SPACES, 2SHIFT -, 8SPACES,
Morten Elk Fortly 21		SHIFT -]" 140 PRINT "[10SPACES] 3379 jccccccckjcccccck"
2610 Rødovre		150 PRINT "[3SPACES] 4809
<pre>1 POKE 2040,11:POKE 53269,1 2 FOR Q=704 TO 704+62:READ W:POKE Q,W:NEXT</pre>	1820 2631	ccccccc" 160 PRINT "[6SPACES] 3915 uccccccccccccccccccccccccccccccccccc
3 POKE 53287,0 4 DIM A(9,4):FOR W=1 TO 9: FOR B=1 TO 4:READ A(W,B):	1002 4012	170 PRINT "[6SPACES, SHIFT -] 3225 RENTE FRA TERMIN A TIL B [SHIFT -]"
NEXT :NEXT 5 FL=-1:DIM C(8)	1245	180 PRINT "[6SPACES] 3920 jeceeeeeeeeeeeeeee
6 B(1)=10:B(2)=11:B(3)=10: B(4)=1:B(5)=11:B(6)=1 10 POKE 53280,9:POKE 53281,9:	35.41 2113	čk" 190 PRINT "[6SPACES] 3915 ucccccccccccccccccc
PRINT "[YEL]" 20 PRINT "[CLR, YEL] uccccccciucccccciucccc	5780	ci" 200 PRINT "[6SPACES, SHIFT -] 3204 RESTGAELD EFTER TERMIN A
ccciuccccccci"; 30 PRINT "[SHIFT -, 2SPACES] GAELD [2SHIFT -] AFDRAG	4794	[SHIFT -]" 210 PRINT "[6SPACES] 3920 jcccccccccccccccccc
[2SHIFT -]RENTEFOD [2SHIFT -,2SPACES]ANTAL [SHIFT -]";		čk" 220 PRINT "[6SPACES] 3915 uccccccccccccccccc
40 PRINT "[SHIFT -,8SPACES, 2SHIFT -,8SPACES,2SHIFT -, 8SPACES,2SHIFT -]TERMINER [SHIFT -]";	3848	ci" 230 PRINT "[6SPACES,SHIFT -, 3378 3SPACES]UDSKRIFT AF TERMINER[3SPACES,SHIFT -]
2SHIFT -,8SPACES, 2SHIFT -,8SPACES,2SHIFT -, 8SPACES,2SHIFT -,8SPACES,	3124	240 PRINT "[6SPACES] 3920 jececececececececececececececececececec
60 PRINT "[SHIFT -,8SPACES, 2SHIFT -,8SPACES,2SHIFT -, 8SPACES,2SHIFT -,8SPACES, SHIFT -]";	3124	500 XX=160:Y=98 1538 505 PRINT "[HOME, 4DOWN, RIGHT]" 2578
70 PRINT "jecececckjecec	5844	5300 510 PRINT "[2RIGHT]";:X=B(2): 3181 GOSUB 5100:GOSUB 5300
ccckjccccccck"; 75 IF NOT FL THEN 500	667	520 PRINT "[2RIGHT]";:X=B(3): 3189 GOSUB 5100:GOSUB 5300
90 PRINT "[10SPACES] uccccccciuccccccci"	3174	530 PRINT "[2RIGHT]";:X=B(4): 3207 GOSUB 5150:GOSUB 5300
100 PRINT "[10SPACES, SHIFT -, 2SPACES] IALT[2SPACES, 2SHIFT -, 2SPACES] IALT [2SPACES, SHIFT -]"	2259	532 IF NOT FL THEN 540 668 534 PRINT "[HOME, 10DOWN, 4242 11RIGHT]";: X=B(5): GOSUB 5100: GOSUB 5300

-					
	536 PRINT "[2RIGHT]";:X=B(6): GOSUB 5100:GOSUB 5300	3213	823	INKLUSIVE." PRINT "HVIS DU VIL HAVE	6502
	540 GOSUB 2000 550 IF FL=0 AND Y>89 THEN 540 560 IF Y>89 THEN 800	565 1597 1185		BEREGNET TIL	3302
	570 GOSUB 5400 580 IF PL=0 THEN 540	587 895	825	O UNDER TIL'" INPUT "[3DOWN, 3RIGHT]RENTE FRA TERMIN NR: [CBM @]"; A	3068
	595 IF PL=0 THEN 540 597 GOSUB 5050 600 PRINT "[HOME,16DOWN]"	895	826 830	IF A<1 THEN 821 INPUT "[3RIGHT, DOWN] RENTE TIL TERMIN NR: [CBM @]"; B	1033 2924
	600 PRINT "[HOME,16DOWN]" 605 PRINT "[6SPACES] ucccccccci	1334 3992	835	IF B>B(4) THEN 821	1388
	uccccccccci" 610 PRINT "[6SPACES, SHIFT -]	3432	840	IF B=0 THEN B=B(4) S=1+B(3)/100 R=(B(1)-B(2)/(S-1))*(S^B-	1309 1450 4302
	SKRIVE TAL[SHIFT -] [SHIFT -]BEREGNE TAL		84,5	S^(A-1))+B(2)*(B-A+1) PRINT "[3DOWN,12SPACES]	1938
	[SHIFT -]" 620 PRINT "[6SPACES] jccccccccck	3904	846	RENTEN ER:" PRINT "[12SPACES] ========"	2157
	jccccccccck" 630 XX=160:Y=170:GOSUB 2000	2295	848	PRINT "[DOWN,12SPACES]"; X=R:GOSUB 5100:PRINT X	635 1413
	635 PV=0:FOR W=8 TO 9 640 IF XX>=A(W,1) AND Y>=A(W, 2) AND XX<=A(W,3) AND Y<=	1453 5517		PRINT "[DOWN]FLERE RENTEBEREGNINGER (J/N)"; GET A\$:IF A\$="" THEN 850	3951
	A(W,4) THEN PV=W 642 NEXT	130	851	IF A\$="N" THEN 20 GOTO 821	1508 1290 586
	645 IF PV=0 THEN 630 660 PRINT "[HOME.16DOWN]"	1126 1334	860	IF PL=7 THEN 920 PRINT "[CLR, DOWN]	1007 3243
	670 PRINT "[33SPACES]" 671 PRINT "[33SPACES]" 672 PRINT "[33SPACES]"	1386 1386 1386	865	RESTGAELDEN NAAR TERMIN A ER BETALT." PRINT "HVIS ALTSAA DETTE	5960
	672 PRINT "[33SPACES]" 673 IF PV=9 THEN 700 675 PRINT "[11SPACES]SKRIV	1205 2173		BELOB INDBETALES SAM- TIDIG MED TERMIN A. FR	3900
	TALLET:" 680 OPEN 1,0:INPUT#1,T:CLOSE 1 682 PRINT "[HOME,20DOWN,	1434 2903	870 875	LAANET"; PRINT " BETALT UD." INPUT "[2DOWN, 3RIGHT]A =	1268 2871
	38SPACES]" 683 PRINT "[30SPACES]"	1179	876	TERMIN NR: CBM @]"; A IF A>B(4) THEN 860	1390
	690 B(PL)=T 695 FL=0:GOSUB 5050:GOTO 500	562 1552 564	877	S=B(3)/100+1 R=B(1)*S^A-B(2)*(S^A-1)/ (S-1)	1056 2958
	696 GOTO 500 700 S=B(3)/100+1:R=S^B(4) 710 IF PL=1 THEN B(1)=B(2)/R*	2407 3415		PRINT "[4DOWN,7RIGHT] RESTGAELD:"	2421
	(R-1)/(S-1) 720 IF PL=2 THEN B(2)=B(1)*R* (S-1)/(R-1)	3278	890 895	PRINT "[7RIGHT]=======" X=R:GOSUB 5100:PRINT " [6SPACES]";X	2841 1848
	730 IF PL=4 THEN B(4)=LOG (1/ $(1-B(1)/B(2)*(S-1))$)/LOG	4229	900	PRINT "[4DOWN,4RIGHT]FLERE BEREGNINGER (1/N)"	2748
	(S) 740 IF PL<>3 THEN 795	1185	910	GET A\$:IF A\$="" THEN 905 IF A\$="N" THEN 20	1596 1290
	745 OV=B(2)/B(1)+1:UN=(B(2)* B(4)/B(1))^(1/B(4)) 747 TE=OV	4526 647	920	GOTO 860 PRINT "[CLR, 4SPACES] UDSKRIFT AF TERMINER	594 2548
	750 R=TE^B(4):FE=B(1)-B(2)/R* (R-1)/(TE-1)	2851	922	[5SPACES]" PRINT "HVIS DER SVARES 0	6677
	755 IF FE>O AND OV-UN>.00001 THEN 765	2504		PAA 'TIL TERMIN NR', [2SPACES]KORES DER HELT	
	760 GOTO 790 765 NY=(OV+UN)/2:R=NY^B(4):FE= B(1)-B(2)/R*(R-1)/(NY-1)	604 5301	930	TIL SIDSTE TERMIN" INPUT "[3DOWN,4RIGHT]FRA TERMIN NR:[CBM @]";A	2276
	770 IF FE=0 THEN 790 772 IF FE>0 THEN OV=NY:GOTO	1105 2201		INPUT "[3DOWN,4RIGHT]TIL TERMIN NR:[CBM @]";B	2360
	778 775 UN=NY	706		A=INT (A):IF B=0 THÉN B= $B(4)$	1681
	778 IF OV-UN<.00001 THEN 790 780 GOTO 765 790 B(3)=(NY-1)*100	2161 632 1361		IF A>B OR A <o b="" or="">B(4) THEN 920 INPUT "[2DOWN, 4RIGHT]PAA</o>	2218 3640
	795 FL=-1:B(5)=B(4)*B(2):B(6)= B(5)-B(1):GOTO 10	3557		PRINTER: [CBM @]";Z	
	800 POKÉ 53248,0:POKE 53249,0: POKE 53264,0:GOSUB 5400	2902	965	IF Z=1 THEN 980 OPEN 4,4,7:PRINT#4,"tERMIN NR rESTGAELD bETALING	857 6315
	810 IF PL=0 OR PL<5 THEN 540 815 PRINT "[CLR]"; 820 IF PL>5 THEN 860 821 PRINT "[CLR, 3DOWN] DU SKAL	1265 495 905		[2SPACES rENTE [5SPACES]	
	ANGIVE DE TERMINER, DU	5658	972	aFDRAG[4SPACES]"; PRINT#4,"iALT BET. iALT AFDR 'ALT RENTE"	3435
	VIL HAVE RENTEN BEREGNET FOR." 822 PRINT "BEGGE TERMINER ER	3313	9/3	AFDR iALT RENTE" PRINT#4,""; PRINT#4,"";	5686 5583
	OLL INTHI DEGGE TERMINER ER	2212) / T	TILLII T,	2202

	11		2070 IF VV/25 THEN VV-25	160F
980	R=0	375	2070 IF XX<25 THEN XX=25 2080 X1=0:X2=XX:IF XX>255 THEN	1605 3523
985	S=B(3)/100+1:FOR Q=A TO B IF Q>B THEN Q=B	1587 886	X2=XX-255:X1=1 2090 $Y=Y+NE-OP:IF$ $Y>237$ THEN $Y=$	3046
990	$C(1)=Q:C(2)=B(1)*S^Q-B(2)*$ $(S^0-1)/(S-1):C(3)=B(2):$	7540	237 2100 IF Y<53 THEN Y=53	1317
995	C(4) = (C(2) + C(3)) / S*(S-1) C(5) = C(3) - C(4) : C(6) = Q*	5419	2110 POKE 53248, X2: POKE 53249, Y: POKE 53264. X1	
	C(3):C(7)=B(1)-C(2):C(8)= $C(6)-C(7)$		2120 IF FI=16 THEN RETURN	986 561
999	IF Q=0 THEN $C(3)=0:C(4)=0:C(5)=0$	2821	5020 PRINT "[39SPACES]"; 5030 RETURN	1736 142
1000	IF Z=1 THEN GOSUB 1500: GOTO 1060	1829	5050 PRINT "[HOME, 6DOWN,	1982
1010	FOR $W=1$ TO $8:X=C(W):GOSUB$	5261	5060 FOR W=1 TO 17:PRINT "	2740
	5100:X\$=STR\$ (X)+" [10SPACES]":X\$=LEFT\$ (X\$, 9)+":"		50/0 PRINT "[39SPACES]";	1736
1020	IF W=8 THEN PRINT#4, LEFT\$ (X\$,9):GOTO 1035	2293	5100 IF X=0 THEN RETURN 5101 IF X<.0001 THEN X=0:RETURN	977
1030 1035	DDTMT4/. VC.	795 130	5105 XG=INT (LOG (X)/LOG (10)-	2931
1050	PRINT#4, X5; NEXT PRINT#4,"; PRINT#4,"	5686	3):XG=10^XG 5110 X=INT (.5+X/XG)*XG	1947
1051	PRINT#4,"	5583	5150 X=INT (X*10+.5)/10	1665
1000	NEXT IF B=B(4) AND B<>INT (B)	130 3652	5160 RETURN 5200 IF O=0 THEN RETURN	142
10/1	AND $R=0$ THEN $A=B:R=-1:GOTO$	3032	5160 RETURN 5200 IF Q=0 THEN RETURN 5205 FOR W=1 TO Q:PRINT " [RIGHT]";:NEXT	1792
		264 429	5250 IF O=O THEN RETURN	963
1200	GOTO 20 GOTO 1200 FOR U-1 TO 84Y-C(U) COSUR	567	5255 FOR W=1 TO Q:PRINT " ";: NEXT	1798
	FOR W=1 TO 8:X=C(W):GOSUB 5100:C(W)=X:NEXT		5260 RETURN	142
	PRINT "[CLR]TERMIN NR [3SPACES]:";C(1)		5300 A\$=MID\$ (STR\$ (X),2):Q=8- LEN (A\$):GOSUB 5250:PRINT	3526
	PRINT "[DOWN]RESTGAELD [3SPACES]:";C(2)		A\$;:RETURN 5400 PL=0	563
	PRINT "[DOWN]BETALING [4SPACES]:"; C(3)		5410 FOR W=1 TO 9 5420 IF XX>=A(W,1) AND Y>=A(W,	755 6057
	PRINT "[DOWN]RENTE [7SPACES]:"; C(4)	1505	2) AND XX<=A(W,3) AND Y<= A(W,4) THEN PL=W:W=9	
	PRINT "[DOWN]AFDRAG [6SPACES]:";C(5)		5430 NEXT 5440 RETURN	130 142
	PRINT "[DOWN] IALT BETALT: ";C(6)	1589	6000 DATA 0,12,0,0,114,0,1,132, 0,2,127	
	PRINT "[DOWN]IALT AFDRAG: ":C(7)	1596	6005 DATA 254,4,0,1,24,31,254, 224,0,16,128,31,240,128,0 6010 DATA 16,128,31,224,128,0,	5240
1570	PRINT "[DOWN] IALT RENTE [2SPACES]:"; C(8)	1519	16,224,15,224,31,240.0	4136
	GET AS: IF AS="" THEN 1580 RETURN	1465 142	6020 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	4167
2010	W=PEEK (56320) OP=(NOT W AND 1)*6	904 1611	0 6200 DATA 9,53,73,89,89,53,153, 89,169,53,233,89,249,53,	7985
2030	NE=(NOT W AND 2)*3 VE=(NOT W AND 4)*1.5	1449 1646	89,169,53,233,89,249,53, 313,89,53,153,269,169 6210 DATA 53,177,269,193,53,	
2040	HO=(NOT W AND 8)*.75 FI=NOT W AND 16	1652 952	/01./69./1/	3072
	XX=XX+HO-VE:IF XX>317 THEN XX=317	2984	6220 DATA 52,182,142,206,154, 182,256,206	2675
	AA 317			
Til	VIC-20		10 POKE 650,255:POKE 36879,	7362
	STORM FIGHTE	R	233:POKE 36867,34:POKE 36865,42:POKE 36869,255:	
	DIONE FIGHTE		POKE 36878,10 11 PRINT "[CLR]" CHR\$ (8) 20 POKE 52,28:POKE 56,28:CLR	607
Ind	sendt af:		:FOR A=7424 TO 7431:POKE	3762
	Anders Lund og		A, 0: NEXT A 30 B=7167	853
	Thorkild Larsen		31 B=B+1:READ C:IF C=-1 THEN A=0:B=0:C=0:GOTO 33	3208
	Olav Flætens Vei 1 C N-3280 Tjodalyng		32 POKE B, C: GOTO 31 33 A\$="[12DOWN, 2LEFT] [BLK] CD	1053 5017
	- 575		[WHT]E[BLK]FGH [DÓWN, 8LEFT] IJJJJJ [HOME]":GOTO	

40	400 L=3:S=0:TI\$="000000":P=	2791		STEP -1:POKE 36876, RF:POKE 36874, RF:NEXT RF:	
70	36877 E=7800:A=0:D=-1:Z=0:X=1:Q=	2997	331	FOR RF=128 TO 254:POKE 36876,RF:POKE 36874,RF-40:	7023
	2 IF L<1 THEN 400	926		NEXT RF:POKE 36876,0:POKE 36874,0:GOTO 70	
80	PRINT "[HOME, BLU, OFF, 15DOWN]	7383	400	POKE 36867,46:POKE 646,30: POKE 36877,0:IF S>HS THEN	4123
	KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK		401	HS=S PRINT "[CLR, 2DOWN, 4RIGHT,	2292
81	PRINT "[CLR, RVS, RED]SCORE:	1586		RVS]STORM FLIGHTER" PRINT "[DOWN, 10RIGHT, RVS]	2166
82	PRINT "[HOME, DOWN, RVS, PUR] HIGH SCORE:"	2013		BY" PRINT "[DOWN, 4RIGHT, RVS]	2218
83	PRINT "[HOME, 2DOWN, RVS, YEL] TID: [9SPACES, GRN] LIV:"	2035		L.L. SOFTWARE'' POKE 646,40	
84	PRINT "[HOME, 3DOWN, BLK]	2727	406	PRINT " 2DOWN, 6RIGHT, RVS A	984 1952
85	LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL	7383	408	[2SPACES] - VEŃSTRE" PRINT "[DOWN, 6RIGHT, RVS]D	1775
	15DOWN J KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK		410	[2SPACES] - HOYRE" PRINT "[DOWN, 6RIGHT, RVS] F1 - OPP"	2051
100	KKKKKKKKKKKKKKKKKKK" GET G\$:PRINT "[HOME]":POKE P,230:IF G\$="A" THEN Y=1:	7080	412	PRINT "[DOWN, 6RIGHT, RVS] F7	1936
	Z=16:X=17:Q=18:QW=-3:WQ=-		414	PRINT "[DOWN, 6RIGHT, RVS]S [2SPACES] - STILLE"	2122
110	3:WE=-3 IF G\$="D" THEN Y=-1:Z=13:	5624	417	PRINT "DOWN, 3RIGHT, RVS]	2618
120	X=14:Q=15:QW=1:W1=1:WE=1 IF G\$="[F1]" THEN Y=22:Z=	5512	418	SPILLETID - 1 MIN" PRINT "[DOWN, 7RIGHT, RVS, BLK] PRESS F5"	2101
120	0:X=1:Q=2:QW=-22:WQ=-23: WE=-24 IF G\$="[F7]" THEN Y=-22:Z=	4613	420	GET T\$:IF T\$<>"[F5]" THEN 420	1942
130	0: X=1: Q=2: QW=20: WQ=21: WE=	4013	422	POKE 36867,34:GOTO 40	1525
140	22 IF G\$="S" THEN Y=0:Z=0:X=	2785	1010	DATA 0,0,0,14,255,255,14,0 DATA 24,24,126,24,255,231,	2612 3075
145	1:Q=2 E=E-Y A=A-D:B=INT (RND (1)*17)+	433 1895	1020	126,60 DATA 0,0,0,112,255,255, 112,0	2246
	IF A>B THEN D=1	1067	1030	DATA 0,0,7,3,0,0,0,0 DATA 0,0,255,255,96,192,	1800 2991
152	IF A <b d="-1" print="" tab(a)a\$<="" td="" then=""><td>1185 454</td><td></td><td>192,192 DATA 0,0,255,255,24,24,24,</td><td></td>	1185 454		192,192 DATA 0,0,255,255,24,24,24,	
154	POKE 646,30:PRINT "[HOME,	6682		24	2692
	RVS,6RIGHT]"S;"[HOME,DOWN, 10RIGHT]"HS;"[HOME,2DOWN, 5RIGHT]"TI\$"[5RIGHT]"L		1070	DATA 0,0,255,255,12,6,6,6 DATA 7,7,230,222,31,19, 243,255	2500 2825
160	IF PEEK (E-22)=12 THEN E= E+22	2041	1080	DATA 224,224,96,120,248, 200,206,254	2839
	IF PEEK (E+22)=1 THEN 350 POKE E,Z:POKE E+1,X:POKE	1678 6310	1090	DATA 255,127,31,15,7,1,0,0 DATA 255,255,255,255,255,	2576 4167
170	E+2,Q:POKE E-QW,32:POKE E-WQ,32:POKE E-WE,32	0310	1180	255,255,255 DATA 124,131,56,255,255,	3449
175	IF PEEK (E+23)<>32 THEN 300	1953	1190	255,255,255 DATA 255,255,224,112,56,	3215
	IF TI\$>"000100" THEN 400 POKE P,245:GOTO 100	1338 1540		28,255,255 DATA 129,192,224,255,255,	5640
250	GOTO 100 IF PEEK (E+23)=5 THEN 330	556 1718	1230	62,1,3,128,192,112,255, 254,255,224,0	3040
305	IF PEEK (E+23)<>5 THEN 310 POKE 36877,190:FOR ER=1 TO	1718 4830	1240	DATA 0,0,0,0,128,0,0,0 DATA 0,0,0,0,1,0,0,0,1,3,	1677 3693
510	500:NEXT ER:POKE 36877,0: L=L-1	,030		14,255,127,255,7,0 DATA 129,3,7,255,255,124,	3530
	GOTO 70	439		DATA 129,5,7,233,233,124, 128,192 DATA -1	
330	S=S+50:FOR RF=254 TO 128	5122	2000	DATA -1	417

Programlistninger fra bladet.

Siden starten har vi solgt bånd og disketter med de programmer, der er listet ud i bladet.

Fra og med i år er prisen på bånd og disketteversionen ens, nemlig kr. 118,00.

Skulle du mangle programmerne fra tidligere numre, har vi dem liggende helt tilbage fra starten.

Superdisk 1.

Via vort internationale tilhørsforhold er vi kommet i besiddelse af nogle virkelig gode programmer, som vi kan tilbyde læserne til lavpris.

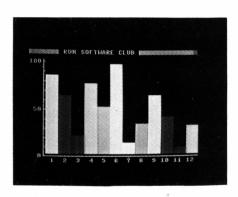
Spreadsheet (regneark) med 30 kolonner og 26 rækker (780 celler). Cellerne kan indeholde tekst, tal og simple formler. Compilet udgave.

BASIC 4.5 er et maskinkodeprobasickommandoer, hovedsagelig omkring skærmeditering, diskettekommandoer og sprites.



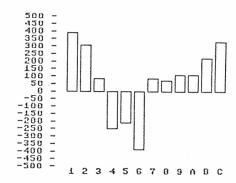
GRAPH MAKER 64, et program, der laver meget flotte søjlediagrammer. BASIC-version, så du kan bruge rutinerne i egne programmer.

Prisen for denne diskette med alle tre programmer er kun kr. 118,00. Programmerne er engelsksprogede, men med dansk vejledning.



Regnskabssystemer

RUN har to professionelle regnsskabssystemer, der begge er skrevet i Comal 80 og som følge deraf kræver en Comal kapsel version 2.01.



Der findes to versioner af regnskabssystemet, nemlig med eller uden tjenesteydelser. Programkoster henholdsvis merne 375,00 og kr. 575,00.

Læs i øvrigt RUN nr. 7 og 8 eller gram, der giver dig omkring 50 nye indsend frankeret svarkuvert for yderligere oplysninger.

Funktionsanalyse

Matematik er nogle gange nemmere at forstå, hvis man samtidig kan se en grafisk fremstilling.

RUN's matematikprogram indeholder alle de faciliteter, der kan få en eller flere funktioner grafisk ud på skærm eller printer. Samtidig er der alle muligheder for at foretege relevante funktionsanalyser.

Programmet har en meget flot grafik, arbejder lynhurtigt, og kan være et værdifuldt bidrag til matamatikundervisningen.

Programmet fås både på bånd og diskette, og koster kr. 295,00.



Tekstbehandling

RUN's lille tekstbehandlingsprogram indeholder de faciliteter, som de fleste har brug for til daglig. Hovedvægten er lagt på, at programmet skal være enkelt og hurtigt at betjene.



Programmet er skrevet i maskinkode, og er derfor lynhurtigt. Det er desuden et af de eneste tekstbehandlingsprogrammer, der også fås på bånd.

Prisen på bånd- og disketteversionen er ens, nemlig kr. 295,00. Kan ligeledes bestilles gennem RUN. Send evt. frankeret svarkuvert for yderligere oplysninger.

Tipsprogrammet

Vores tipsprogram har fået både ris og ros. Ros, fordi det er et meget flot program og ris, fordi der har været en del fejl, der først har vist sig ved praktisk brug.

Programmet er nu »afluset« og fås på både bånd og diskette til kr. 195.00.

Til tipsprogrammet fås i øvrigt en diskette med 10 populære tipssystemer for kr. 118,00 - kun diskette!

Privatregnskab

RUN's bestseller, Privatregnskab, hjælper dig med at holde styr på økonomien.

Du kan opstille budgetter, indtaste faktiske udgifter, og senere foretage sammenligninger for at se, hvordan dit budget holder.

Privatregnskab fås ligeledes på bånd eller diskette til kr. 198,00.

Endelig har vi samlet de 15 bedste fra RUN's første år på en diskette.

Alle programmer fra RUN sælges kun mod forudbetaling. Send dit beløb enten på check eller giro (girokonto 1 48 31 61) - og husk at skrive præcis, hvad der er, du bestiller.

BRUG VARIABLERNI

af Tor Engebakken

I første del af denne artikel så vi nærmere på, hvordan variabler og arrays bliver gemt i maskinen. Hvis du ikke har læst artiklen, bør du læse den først, da meget af det, som bliver beskrevet her, ikke kan forstås uden først at have læst den første artikel.

Forskellen på en streng og andre variabler

Mens floating point og integer variabler har hele sin værdi »inde« i selve variablen, vil en strengvariabel kun indeholde længden og en to-bytes pointer til selve strengen (se artikel 1).

Længden af strengen ligger i een byte, og derved forstår vi begrænsningen af strengens længde på 255 bytes. De to næste bytes er en pointer til det sted i hukommelsen, hvor selve strengen ligger.

Hvor ligger en streng?

Vi så i den første artikel, at vi har et »tomt« område i maskinen mellem det sted, hvor arrays slutter, og toppen af Basic-området (adresserne 49-50 indeholder slutningen af arrays og 55-56 indeholder toppen af Basic). Der er vel ingen, der bliver særlig forbavset, hvis det afsløres, at strenge ser ud til at trives i denne frizone

Når den første streng bliver oprettet, vil denne lægge sig øverst op mod toppen af Basic-området. Den næste streng vil lægger sig efter denne osv. Strengene vil på denne måde arbejde sig nedover mod arrayområdet. For at holde orden på dette, har vi en zero-page pointer, som indeholder adressen til sidste brugte plads af strengområdet. Denne pointer finder vi i adresserne 51-52.

Når vi starter, vil den pege til toppen af Basic, og arbejde sig nedover efterhånden som der bliver oprettet nye strenge. Prøv dette eksempel i direkte mode:

PRINTPEEK(51)+PEEK(52)★256 A\$="EN HVID HEST" PRINTPEEK(51)+PEEK(52)★256

Du vil nu se, at indholdet i adresserne

51 og 52 er kravlet 12 bytes nedover i hukommelsen.

Nogle strenge ligger i programmet

Ikke alle strenge bliver lagt i dette »tomme« område. Strenge, som bliver defineret i programmet, ligger jo allerede godt, og det ville være at sløse med pladsen at kopiere dem over i strengområdet. Denne streng vil derfor befinde sig i selve Basicteksten:

100 A\$="DETTE ER EN STRENG"

Hvad sker der med en ny streng?

Det, som kan være interessant at vide, er, hvad der sker, hvis strengvariablen allerede eksisterer.

Nu skulle man måske tro, at operativsystemet bare flytter lidt rundt på strengene, og lader den nye streng ligge på samme plads som den gamle.

Helt uden tanke på pladshensyn lader maskinen den gamle værdi ligge i ro, og opretter den nye værdi på en ny plads ifølge adresserne 51-52.

Dette vil medføre, at denne adresse stadig raser nedover, særlig i programmer med megen tekstmanipulation. Så længe vi har plads nok, vil dette ikke medføre noget problem.

En variabel er en variabel er en variabel...

En variabel eksisterer ikke før den defineres, men til gengæld får den også evigt liv!

Før du kører et program skriver du:

PRINT FRE(0)

Dette vil give dig det antal bytes, du har tilbage, når du har indlæst programmet.

RUN så programmet, STOP efter et øjeblik, og PRINT FRE(0).

Du vil opdage, at du pludselig har mindre plads end før. Dette skyldes, at variablerne oprettes dynamisk efterhånden som de opdages i programmet. Du har derfor mindre plads tilbage, end du du skulle tro! En anden vigtig ting at huske på, når du skal beregne pladsen som dit program til sidst beslaglægger, er at en variabel *aldrig* dør!

I modsætning til f.eks. PASCAL, som opererer med lokale variabler, som forsvinder når de er brugt, vil en Basic-variabel ligge i hukommelsen og optage plads, selv om den kun er brugt en eneste gang.

En del variabler bruges kun som hjælpevariabler i løkker, midlertidige lagerpladser osv. Det er derfor smart at vænne sig til at bruge nogle variabelnavne, som du *ved* ikke er vigtige, således at du nårsomhelst kan benytte dig af denne variabel uden at frygte at der sker noget med dit program af den grund.

Det er ganske almindeligt at bruge I, J og K som tællere i løkker, og navne som TEMP, DUMMY og DUST er heller ikke ukendte navne på variabler, som *aldrig* indeholder noget vigtigt!

Undgå kalkulerede strenge

I programmet nedenfor, indlæser vi 11 adresser. Vi ser hurtigt, at allesammen ender på »vej«, og kunne da komme på den tanke, at det ville være pladsbesparende at lade programmet tilføje denne endelse uden at lægge den ind i datasætningerne.

Kør nedenstående program, og noter dig den ledige plads, du har tilbage.

100 FOR I=0 TO 10 110 READ A\$(I)

120 NEXT

```
130 DATA FREDERIKSENSVEJ
140 DATA HANSENSVEJ
150 DATA BRUUNVEJ
160 DATA BRUUNVEJ
170 DATA PRESTEVEJ
180 DATA HESTEVEJ
190 DATA TESTEVEJ
200 DATA TULLEVEJ
210 DATA VILLAVEJ
220 DATA PREBENSENSVEJ
230 DATA TORGVEJ
300 REM LEDIG PLADS
310 PRINT"LEDIG PLADS: ";
320 PRINT(PEEK(51)+PEEK(52)*256)
-(PEEK(49)+PEEK(50)*256)
```

Fjern så alle VEJ-endelserne i dataene, og omskriv linje 110 til følgende:

RIGTIGT!

110 READA\$(I):A\$(I)=A\$(I)+"VEJ"

Kør nu programmet igen, og du vil opdage, at du har ca. 100 bytes mindre til rådighed end før. (For ordens skyld skal det tilføjes, at den nye linje 110 er 18 bytes længere end den første, og at vi ved at fjerne »vej« fra alle data, har sparet 33 bytes. Vi skulle derfor være kommet ud på plussiden med 15 bytes mere).

Det der sker er, at i den første udgave af programmet ligger alle dataene i programdelen, og der ligger de i ro! I den anden udgave ligger dataene stadig i programmet, men samtidig bliver der oprettet en kopi+»vej« i strengområdet.

I stedet for at spare plads med dette »smarte« lille trick, mister vi altså plads.

Hvad sker der, når strengene rammer array-området?

På grund af den måde, strenge opbygges på, vil der efter et stykke tid begynde at blive dårlig plads. Den nye streng truer med at lægge sig ind over array-området, og det kan ikke tolereres.

Som følge af, at alle gamle strengværdier stadig ligger i maskinen, starter denne en rutine, som på amerikansk har fået det fornøjelige navn »GARBAGE COLLECTION« (opsamling af affald - herefter kaldet G.C.).

Denne rutine gemmer alle aktive strenge, og fjerner alt affaldet, som ligger fra tidligere operationer. Dette er en utrolig langsommelig proces, og hvis du af og til opdager, at maskinen bliver »død« i kortere eller længere tid, er det højst sandsynligt dette, der er ved at ske.

Varigheden af denne »udrensning« har direkte sammenhæng med, hvor mange strenge, der opholder sig i strengområdet.

Programmet nedenfor skulle illustrere dette på en iøjenfaldende måde. Hvis du kører det, som det står, vil du have både god plads, og G.C. vil være umærkelig. (G.C. bliver

i eksemplet forårsaget af af PRINT-FRE(0), som automatisk fremtvinger G.C.).

100 MAX=500:DIMA\$(MAX):GOSUB200

110 FORI=OTOMAX
120 A\$(1)="NOK EN STRENG MED ET MENINGSLØST INDHOLD FOR AT VISE ET EKSEMPEL"
140 NEXTI:GOSUB200
199 END
200 PRINT"NU STARTER GARBAGE COLLECTION":
 TI\$="000000"
205 A=FRE(0):IFA<0THENA=A+65535
210 PRINT"LEDIG PLADS: "A"BYTES'
220 PRINT"GARBAGE COLLECTION AFSLUTTET"
225 PRINT"TID GARBAGE COLLECTION

Hvis du derimod forandrer linje 120 til linjen nedenfor, vil resultatet være et ganske andet. (Når du skriver +"", vil dette ikke forandre noget ved selve strengen, men du vil tvinge maskinen til at fortage en kalkulation med den, og straks havner den ude i strengområdet).

120 A\$(I)="NOK EN STRENG MED ET MENINGSLØST INDHOLD FOR AT VISE ET EKSEMPEL"+""

Et par programmer

230 RETURN

Når man ved, hvordan variablerne er opbygget, kan man fuske med dem, som man selv vil.

En rutine, som kan være nyttig er en DUMP-rutine. Denne finder frem til hver af variablerne, finder ud af hvilken type, det drejer sig om, og skriver indholdet ud på skærmen.

RUN programmet »DUMP«, og skriv derefter SYS 49152, når du er interesseret i at vide, hvilke variabler du har oprettet, og hvad de indeholder i øjeblikket.

Sortering af strenge

I Basic er dette et stort arbejde, hvis vi har et større antal strenge at sortere. Dette skyldes ikke kun, at Basic er så utrolig langsom, men også fordi den stadige flytning af strenge medfører en udstrakt G.C.

Dette kan undgås ved at vi ikke sorterer strengene, men bare pointerne. Ved kun at forandre pointerne, vil der jo ikke blive oprettet nogen nye strenge, og dermed undgås G.C.

Programmet er alligevel skrevet i maskinkode, fordi Basic trods alt er for langsomt.

Programmet hedder »M.C.SOR-TERING«, og ved at køre det, lægger det en maskinkoderutine ind i 49400 og fremover.

Rutinen er beregnet til at sortere en en-dimensional streng-array, og give en fejlmelding, hvis du prøver noget andet.

Rutinen kaldes ved at skrive SYS 49400,A\$ (eller B\$, HW\$ eller hvad du nu har kaldt din array).

Programmet benytter sig af en helt almindelig bobble-sortering, og vil hoppe ud af rutinen, når alle elementerne er sorteret. Dette er ganske praktisk særlig ved store arrays, da man undgår, at den kører det hele igennem, selv om blot et enkelt element skal sorteres.

Der følgler også et demo-program til sorterings-programmet. Det hedder »SORT.DEMO«, og forudsætter at du på forhånd har kørt »M.C.SOR-TERING«, så maskinkoden ligger i hukommelsen.

Programmet lagrer først en array af vilkårlige strenge. I linje 100 er »AN-TALL« antal af elementer, »MAX« er max længde på elementerne i array'en.(Disse variabler kan du selvfølgelig forandre for at teste, hvordan rutinen virker på forskellige størrelser af arrays).

Når dette er gjort, sorteres array-'en fra A og fremover.

Der er ca. 120 gange hurtigere end en tilsvarende rutine i Basic. Hvis du er interesseret i at få en føling med, hvordan basic kommer ud i sammenligning, kan du udskifte linje 130 med:

130 GOSUB 170 Sammenligning af tid: 100 elementer: M.C.SORTERING: 1 sek. BASIC: 1 min, 50 sek. 1000 elementer:

M.C.SORTERING: 2 min, 13 sek. BASIC: 4 tim, 39 min, 15 sek.



INPUT/OUTPUT er RUNs læserbrevkasse, hvor du har mulighed for at få svar på nogle af de problemer, du går og tumler med.

Desværre kan vi ikke nå at besvare alle de breve, vi modtager. Vi prøver at få så mange med som muligt og udvælger dem, vi mener, der har bredest interesse.

Commodore-interesserede, som har spørgsmål eller tips at bidrage med, kan skrive til Tor Engebakken, Brandvoldgatan 1, 2000 Lillestrøm, NORGE.

Et svært spørgsmål



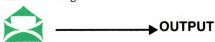
Hej Tor.

Jeg synes, at jeres blad RUN er alle tiders, og I har svar på en masse gode spørgesmål.

Jeg har dog et, som du sikkert ikke kan klare!

Jeg har købt programmet KOALA PAD, men jeg kan ikke finde ud af, hvordan jeg kan »gemme« tegningerne, så jeg kan bruge dem i mine egne spil. Kan I hjælpe mig?

Hilsen Michael Goldin 163, Rue Helenter L-6987 Rammeldange Luxembourg



Så du troede ikke, at jeg kunne klare dette spørgsmål?

Når KOALA PAD lagrer de færdige billeder, vil disse ligge på disketten som en programfil. Hvis du kikker efter på de to første bytes (startadressen) i filen, vil du opdage, at billedet er lagret fra adresse \$6000 (24576).

Længden på hele denne fil er fra \$6000-\$8710, og dette svarer til nøjagtig 10001 bytes.

Da KOALA PAD lagrer multicolorbilleder, behøver vi 8000 bytes til bitmønsteret, og yderligere 2000 bytes til at bestemme, hvilke farver, der skal være på skærmen.

De første 8000 bytes fra 24576 til 32575 (\$6000-\$7F3F) er selve bitmønsteret.

De næste 1000 fra 32576 til 33575 (\$7F40-\$8387) er den del af farverne, som skal op på skærmen.

De sidste tusinde bytes fra 33576 til 34575 (\$8388-\$870F) skal placeres i den sædvanlige farvehukommelse fra 55296 og fremover.

Tilbege er kun den ene byte i 34576 (\$8710), og den skal pokes ind i 53281.

Da du skal bruge billedet i dit eget program, er det ikke særlig fornuftigt at have dette liggende i \$6000. Dette er jo midt i Basic-området, og vil let medføre pladsproblemer.

Det bedste alternativ er at lægge grafikken bag et af ROM-områderne, således at du optager mindst mulig plads.

I programmet KOALA PICTURE flyttes først alle data fra området i \$6000-\$8710 til det højeste grafikområde i maskinen. (Programmet forudsætter, at du først har indlæst billedet fra KOALA PAD ",8,1"). Bitmønsteret lægges under KERNAL'en, og skærmdata lægges fra 51200 til 52199. Farvedata + skærmfarven lægges fra 52224 og fremover.

Når vi skal vise den højopløselige skærm, må vi fortælle maskinen, at vi har grafikdataene i en anden grafikbank end den sædvanlige.

Dette gøre ved at kalde rutinen i 170 med en del parametre. Dette gøres i linje 130, og de forskellige variabler betyder følgende:

BLOKK / Hvilken datablok vi skal bruge (0-3).

HIRES / 1 = Hires / 0 = normal mode.

SKJERM / 0 = nederste highres skærm. 1 = højeste skærm.

MULT / 1 = Multicolor / 0 = normal. SCREEN / (0-15) Der er 16 steder at placere den normale skærm indenfor et 16K grafikområde. I vort tilfælde vil skærmen starte i \$C400 (start af bank 49152 + 1 ★ 1024).

Subrutinehoppet i linje 100 skal heldigvis kun udføres en gang!!! Men hver gang vi skal vise højopløsningsbilledet, må vi kopiere de enkelte farvedata som i linje 110-120.

Som du sikkert vil opdage, er kopiering af større områder i Basic en utrolig langsom affære, og disse rutiner bør skrives om i maskinkode.

Tal på rad og række

INPUT ____



Til input/output

Jeg har en C-64 med diskettestation 1541.

Jeg har udarbejdet en del mindre programmer til administartivt brug, men har det problem, at evt. talkolonner som resultat af beregninger »taber« højrestillede 0'er i udskrift på skærm og/eller printer.

Kan dette afhjælpes ved almindelig (Basic) programmering. På forhånd tak for svar.

Med venlig hilsen P. Bønding Rødovrevej 17 2610 Rødovre



___OUTPUT

I virkeligheden er du stillet overfor to forskellige problemer.

- 1) Hvordan beholder man højrejusterede nuller.
- 2) Hvordan justerer man tallene efter decimaltegnet.

En metode at løse dette problem på, er at gange tallet med 100, lave en STR\$ af tallet, og derefter sættes decimaltagnet ind på rette plads.

Dermed skulle problemet vel egentlig være løst?

Men der er flere ting at tænke på.

Hvad med negative tal, tal mellem 0 og 1 (0'et foran decimalpunktet må jo udskrives!) etc, etc.

Resultatet bliver programmet »JU-STER TALL«, og selv om problemet løses, er der sikkert andre måder at gøre det på.

Er der en af læserne, der tager handsken op?

LOAD ERROR – Førstehjælp

INPUT.



Til Tor og RUN

Jeg er den lykkelige ejer af en 64'er, men er løbet ind i et (for mig) uløseligt problem.

Det drejer sig om, at jeg loader mine egne programmer ind, men får en »LOAD ERROR«. Når jeg LIST'er programmet, har jeg øjensynlig hele programmet. Men den første gang jeg retter i programmet eller tilføjer en ny linje, eller på anden måde bruger programmet, går maskinen fuldstændig i baglås.

Jeg håber meget, at OUTPUT vil hjælpe mig (og sikkert mange andre læsere), da jeg efterhånden har mistet en del programmer på denne måde.

Til sidst mange tak for et godt blad.

Hilsen fra Skorpionen (København)



→OUTPUT

Det er desværre ikke sikkert, at jeg kan hjælpe dig. Når der står »LOAD ERROR«, er det netop fordi, der er et eller andet, der er gået galt. Men her kommer en førstehjælpsliste:

- 1) Rens kassettehovedet med sprit eller et specielt rensemiddel.
- 2) Sæt kassettespilleren så langt fra skærmen som muligt.
- 3) Juster kassettespilleren (der findes et sæt specielt til dette).
- 4) Prøv med en anden kassettespiller.

- 5) Load backup-programmet. (Hav altid en backup af vigtige programmer!)
- 6) Band højt og riv dig i håret!
- 7) Find dig en anden hobby!

Ja, ja da!

Du *har* gjort alt dette, og stadig dukker »LOAD ERROR« op på skærmen.

Så kan du forsøge at løse selve problemet. Ved en »LOAD ERROR« undlader maskinen at gøre en del nødvendig oprydningsarbejde, som er nødvendig efter LOAD.

Det vigtigste er, at den ikke fortæller Basic, hvor programmet slutter. Denne slutadresse findes heldigvis et andet sted i maskinen.

Skriv dette i direkte mode:

POKE45,PEEK(174):POKE46, PEEK(175):CLR

Save så dit program et andet sted.

Hvis du er heldig, vil dit program nu virke fint.

Men der højst sandsynlig en eller to bytes, som er forkerte. Hvis du er heldig, er dette i en tekst eller REM sætning eller andre mindre vigtige steder.

Hvis det ikke er tilfældet, er det bare at gå i gang med forstørrelsesglas, og lede efter de fejl, som ligger rundt omkring. Det er *altid* en god ide at rette op på sådant et program, hvis man blot har fået det meste ind i hukommelsen.

GOD FORNØJELSE!!!



Problemer med diskettemanualen

INPUT_



Davs på RUN!

Jeg har et par spørgsmål til jer.

Det drejer sig om diskettestationen 1541.

Da jeg har to stks., vil jeg gerne have den ene til at hedde enhed nr. 9. Det står der for lidt om i manualen.

Jeg vil også gerne vide, hvordan jeg får indlæst en bestemt blok fra disketten.

Mange hilsener fra LPD 7100 Vejle



OUTPUT

Du kan i hvert fald trøste dig med, at du ikke er den første, der har haft problemer med diskettemanualen. Den lader en del tilbage at ønske!

1) Der er to måder at ændre devicenr. på diskettestationen. Den ene via software, den anden ved at forandre selve stationen.

Når diskettestationen tændes, vil operativsystemet kikke efter hardwaren, lægge en del oplysninger om stationen i hardware, og lægge oplysninger om stationen i diskettestationens RAM. Dette RAM-område kan vi indlæse fra eller skrive til med henholdsvis »M-R« og »M-W« kommandoerne.

Du bruger disse kommandoer på samme måde som de andre diskette-kommandoer.

Først må du åbne en kommandokanal til diskettestationen. Dette gøres ved at åbne en fil med den sekundære adresse lig med 15.

Eks. 10 OPEN 1,8,15

Derefter skriver du kommandoen til diskettestationen. I tillæg til selve kommandoen må du også fortælle hvor i stationens hukommelse, du vil skrive nye værdier ind. Derefter hvor mange værdier, du skal skrive, og til slut følger så værdierne.

Format:

PRINT1,"M-W" CHR\$(lowbyte adresse) CHR\$(highbyte adresse) CHR\$(antal bytes) CHR\$(byte 1) CHR\$(byte 2) CHR\$(osv.)

Når du skal forandre diskettestationens device nr., må du forandre dette to steder. Dette skyldes, at maskinen har to forskellige adresser til at sende og modtage data. I praksis er det en fordel at have samme nr. på begge disse funktioner.

Adresserne er henholdsvis 119 og 120. Derudover må du huske at lægge tallet 32 til, før du skriver i adresse 119 og tallet 64, før du skriver i adresse 120.

Programmet »DISK CHANGE« gør dette enkelt og let.

Da du nu har to diskstationer, må du udføre et lille ritual for at ændre den ene til 9.

- 1) Tænd for den ene diskstation.
- 2) Load og RUN diskchange.
- 3) Tænd for den anden station.

Du kan også ændre devicenr. permanent ved at skille diskettestationen ad og ændre den hardwaremæssigt. Da dette imidlertid ødelægger garantien, er det bedst at lade en fagmand ordne dette. Da du har to stationer, vil den sidste løsning nok være den bedste på længere sigt.

2) Når du skal indlæse en bestemt blok fra disketten, bruger du en anden diskkommando. Den bruges på samme måde som den forrige, og du må først åbne en kommando-kanal.

100 OPEN 15,8,15

Ved hjælp af denne kanal kan du sende meddelelser til diskettestationen, men du skal jo helst have fat i dataene også, og du må derfor åbne en kanal til dette.

Diskettestationen har 5 buffere, som den bruger ved disse kommandoer. Du kan specificere, hvilken buffer du skal bruge, men i praksis er det bedst at lade operativsystemet ordne dette selv.

110 OPEN2,8,2,"#"

Nummertegnet bag den sidste kommando gør, at maskinen selv vælger hvilken buffer, som skal bruges.

Når du har åbnet disse filer, kan du afsende kommandoen, som gør, at en bestemt sektor indlæses i bufferen.

PRINT#,"U1:"(data kanal);(disk 0/1);(track);(sektor)

I eksemplet nedenfor vil du indlæse track 18, sektor 1 i bufferen, som hører til datakanal 2.

Læg mærke til, at tallet for DISK her er 0. Dette parameter har ingenting med device nr. at gøre, men skelner mellem disk nr. 0 og 1 i et dobbelt diskdrive.

120 PRINT#15,"U1:"2;0;18;1;

Når du så har indlæst sektoren i bufferen, er det på tide at finde de enkelte data. Dette gøres ved at læse datakanalen.

Først sørger vi imidlertid for, at buffepointeren står på begyndelsen af bufferen.

PRINT#15,"B-P:";(datakanal); (pointerværdi)

140 PRINT#15,"B-P:";2;0

Nu kan vi endelig begynde at læse de enkelte data. Dette gøres med en enkel løkke.

150 FOR I=1TO255:GET#2,A\$:IF A\$=## THEN A\$=CHR\$(0) 160 PRINT ASC(A\$);:NEXT

Hvis du skal bruge dataene til noget, må du selvfølgelig tage vare på dem et eller andet sted. Du kan f.eks. lægge dem ind i en array, eller slet og ret POKE ASCII-værdierne ind i hukommelsen.

Hvis du skal skrive noget til en sektor, benytter du den omvendte procedure.

1) Sæt bufferpointere til 0.

2) Skriv 256 bytes ind i bufferen. (Du bruger PRINT#2,A\$; Husk at bruge semikolon efter A\$!!!)

3) Skriv sektoren til disketten med

PRINT#15,"U2:"(datakanal); (disk);(track);(sektor)

Programmet »LES BLOKK« indlæser en sektor og udskriver indholdet i hex-format på skærmen.

Problemer med cursoren

INPUT.



Hvordan forhindrer jeg cursoren i at bevæge sig frit i et adventure-program. (Forhindre at cursoren kan styres rundt på skærmen).

Med hilsen Grant Ove Stueland Malmveien 1 4340 Lye, Bryne



→ OUTPUT

Det, du har brug for, er at lave din egen INPUT-rutine, som kun slipper de tegn igennem, du er interesseret i.

Programmet »INPUT« giver dig lov til at indtaste de almindelige bogstaver og tegn, men lader ikke cursortasterne andet uønsket slippe igennem.



Tilfældige tal i maskinkode

INPUT _



Jeg er en energisk CBM 64 ejer, men har selvfølgelig ikke lutter medgang. Her er nogle af de problemer, jeg for tiden går og roder med.

Men først: tak for et godt blad!

- 1) Hvordan gemmer man f.eks. adresseområdet 12288-14336 som en programfil, der loades med LOAD "PROG",8,1?
- 2) Hvordan laver man tilfældige tal i maskinkode?

På forhånd tak fordi mine spørgsmål undgik papirkurven!

Hilsen Anders Buch Rolighedsvej 28 7790 Hvidbjerg



→OUTPUT

1) Det første løses såre enkelt ved at man åbner en programfil på disketten, sender lowbyte/highbyte af startadressen, og derefter saver programmet byte for byte (se programmet nedenfor).

100 A=12288:B=14336 110 OPEN 1,8,1,"PRG,P,W" 120 HI=INT(A/256):LO=A-HI*256 130 PRINT#1,CHR\$(LO);: PRINT#1,CHR\$(HI); 140 FORI=ATOB:PRINT#1, CHR\$(PEEK(I));:NEXT 150 CLOSE1

2) For at lave et tilfældigt tal, behøver vi noget, som ændrer sig.

Raster-registeret i \$D012 og den laveste del af klokken skulle derfor passe udmærket. Hvis vi lægger no-

get af dette i A-reg. og leger lidt med det (EOR, ROL, ROR, ADC, etc.), skulle vi have alle muligheder for at få et tilfredsstillende resultat.

I programmet nedenfor vil du ved JSR \$2000 få et tilfældigt tal tilbage mellem 0 og 255 i A-reg.

Hvis du ønsker et tal mellem f.eks. 0 og 20, kan du bruge subrutinen i \$2009. LOAD A-reg.med det højeste tal du vil have frem +1.

LDA #\$21 JSR \$2009

Resultatet vil ligge i A-reg., og vil være et tal under \$21.

	2000	AD	12	DO	LDA	\$D012	
	TO A PROPERTY OF	255			EOR	NAMES OF TAXABLE PARTY.	
THE PARTY	2005				ADC	\$A2	
	2007	2A			ROL		
.,	2008	60			RTS		
	2009	8D	18	20		\$201B	
.,	200C	20	00	20	JSR	\$2000	
	Control of the second	STATE OF STREET	A REST OF THE R. P. LEWIS CO. L.		CONTRACTOR OF STREET	\$201B	
.,	2012	90	06		BCC	\$201A	
.,	2014	ED	18	20		\$201B	
.,	2017	4C	0F	20	JMP	\$200F	
.,	201A	60			RTS		
.,	201B	00			BRK		

Et ydmygt ønske til slut

Der er flere af jer, som sender mig programmer til vurdering eller i håb om, at jeg skal finde en eller anden fejl, som får programmet til at crash'e. Og det er helt i orden - men!!!

Jeg har ikke tid til at sidde og indtaste meterlange listninger, ligemeget hvor morsomt jeg måtte synes, det er.

Derfor *må* jeg have programmet på diskette (helst) eller kassette.

Vælger du at sende dem på kassette, må de godt være savet med TURBO, men i så tilfælde må der være en almindelig version på den anden side.

Kassettespillerne er nu engang ikke justeret ens, og den enes turbo er den andens frustration.

Desuden skal programmerne være godt dokumenterede med nøjagtig beskrivelse af, hvad programmet kan, hvor fejlen opstår etc.

Til sidst er der vel kun at sige SYS 64738.



Litteraturservice COMMODORE 64/128



Salgsafdelingen Blåkildecentret 18 2630 Tåstrup 02-99 93 71 Mark Andrews: Commodore 64/128 Assembly

Language programmering

Engelsk 320 sider, Howard Sams 1985, kr. 257,00

Mitchell Waite m.fl.:

The official book for the Commodore 128 Engelsk 120 sider Horward Sams kr.226,00

Kurt Friis Hansen:

Dus med Commodore64/PLUS 4 Dansk 300 sider C&B kr. 198,00

Bøgerne leveres fragtfrit over hele landet.

Stor nedsættelse på bøger til Commodore 64/VIC-20 Forlang bogliste



SOFT SPOT

fra side 7

FIGHT NIGHT

Nu kan Mogens Palle godt gå hjem og lægge sig. Du indbyder med dette spil til et brag af en aften. 5 topboksere er på programmet. Disse stiller alle op mod udfordreren. Og det er jo dig!

Fortvivl ikke. Opgaven lyder måske nok lidt svær, men helt uforberedt møder du ikke op.

For det første for du lov til er frit valg! Du får desuden anden bokser. Som den ma. Du skal blot udfylde

være din CHAMPS stærke du selvfølgelig også hen og side. Skal han være bedst til ser dine modstandere SPAstød mod hovedet, eller RE. Lære deres svagheder skal han have nogle udmar- og deres styrke at kende. vende kropslag ? Du bestemmer! På samme måde selvfølgelig »gemme« dine bestemmer du også hvad boksere, slette dem igen elder skal være hans svag- ler modificere lidt på deres hed. Hovedstød kropslag? Du får selvfølgelig også lov til at bestemme hvilken etnisk gruppe din bokser skal komme fra.



Inden du stiller din bokselv at bygge din eller dine ser op til selve matcherne, boksere op fra bunden. kan du selvfølge træne ham Syulmende muskler eller i de forskellige varianter. asparges-arme. Kæmpelår Der er også mulighed for at arrangere en turnering. Der Helheden: eller stikkelsbærben - der SPARE din fighter mod en

Har du diskette kan du eller evner eller udseende.



Din bokser skulle nu være »fit for fight« og så nu er det din opgave som promotor at stille ham op til kamp. Du har frit valg mel- | Manual: lem 5 modstandere.

Har du diskette kan du bliver vist et turnerings ske-

lov til at vælge hvad der skal dygtige promotor du er, går navnene på de boksere der skal møde hinanden.

> Uden tvivl det bedste bokseprogram jeg endnu har set. Flot grafik. Superb afvikling. Værsgod, plads ved RINGSIDE, kampen kan begynde!

Titel: Fight night Computer: CBM 64/128

Pris:

Disk: kr. 289,00 Bånd: kr. 199,00

Betjening: Tastatur og

Joystick

Fabrikat: Sydney

Min mening (1-13)Computerbrug: 10 10 Betjening: 10 Vedvarende appel: 9 10

MERCERNARY

soldat? Vel og mærke leje- kalde dem. Disse er i krig hvad vektor grafik er, skal soldat i det 21. århundrede mod hinanden. Begge øn- jeg forklare det. Prøv at tegog ude i det det fjerne og sker, du skal arbejde for ne en papkasse således at hele tiden kan se, hvad der ugæstfri verdensrum.

ikke de første par dage.

udfordringer, da dit rumskib mange penge, flere end du af en eller anden grund bliver næsten ødelagt. Derfor styrter du ned på planeten TARG. Rumskibet totalforliser; men du selv og rumskibets computer BENSON overlever. Benson er din eneste mulighed for kontakt med omverden.

øverste ovenpå planeten og den anden. resten under jorden. På planeten findes 2 forskelli- vet med 3 dimensionel vek-

Har du lyst til at være leje- ge racer, eller hvad du nu vil torgrafik. Hvis du ikke ved, en blanding af adventure og dem. Men det er dit valg! Du du kan se alle linier i kassen I så fald skal du anskaffe kan også vælge at være ne- også dem der normalt er dig dette spil, men vær nu utral, men du er nødt til at skjult af kassens materiale. sikker på, at du har masser tjene penge, for på planeten Det er 3 dimensionel vekaf tid. For dette spil slutter findes et rumskib der er torgrafik. På den måde kan istand til at vende tilbage til man få en rumlig opfattelse Du er på vej mod nye jorden. MEN det koster af det, der tegnes.



På TARG findes tilsynela- har med. Hvem ønsker du dende kun en by. Men den- at tjene. Vælger du den ene ne by består af flere lag, den er du automatisk i krig med

Grafikken er storartet la-

Efter min mening er denne type spil det der giver mest for pengene. Spillet slutter ikke efter 3 minutter og desuden kan spillet spilles igen og igen uden at gentage sig selv alt for tit.

Du er selv med til at bestemme spillets udvikling. Uden tvivl et spil, du vil tage frem mange gange. Der er desuden mulighed for på hvilket som helst tidspunkt at gemme, hvad der er sket indtil nu, enten på bånd eller diskette. På sin vis er spillet

normalt spil. Men med den væsentlige forskel at du her sker rundt omkring dig.

Titel: Mecernary Computer: CBM 64/128

Pris:

Disk: kr. 239,00 Bånd: kr. 189.00 Betjening: Tastetur

Joystick

Fabrikat: OCEAN SOFT-

WARE Ltd.

Min mening (1-13)Computerbrug: 11 Manual: 9 Betjening: 10 Vedvarende appel: 11 Helheden: 10

Ovenstående programmer er venligst udlånt af: P C S Software Tlf.: 02-305488

QUICKSOFT ApS Tlf.: 01-241233

TWILIGHT A/S Tlf.: 01-105588

Commodore-MARKED



REPARATION

Ring og få en snak om problemet, eller send datamaten til os med posten.

Vi reparerer hurtigt og billigt og vi giver gerne et tilbud først.

Vi sælger også reservedele og tilbehør.



GRØNHØJ elektronik

Mønstedvej 35 7470 Karúp Tif. 06-66 11 56

Disketter 51/4"

(Sendes overalt) (kun kvalitet)

Precision fra Xidex 48 TPI SSDD 195-48 TPI DSDD 230,

Neutral fra anerkendt fabrik 48 TPI DSDD 149,

Ovenstående er 10 stk. priser incl. moms, men excl forsendelse.

Mængdeordrer i **alle** mærker + neutral 3", 3½", 5¼", 8" til spotpriser. Gælder både forh., private, firma og skoler.

FORHANDLERE SØGES

IMPORT, EXPORT, ENGROS, DETAIL **HEXASOFT**

RINGSTEDVEJ 16, DK-4440 MØRKØV TLF. 03 - 47 41 22, udl. 009453474122

Ny mulighed for musik på din 64'er!

Sound Buggy er en helt ny enhed, der gi'r dig masser af nye muligheder for at spille og komponere "ægte" musik på din 64'er.

Du får en spændende rytmesektion på hardware siden, og en supergod software, der gør det svært at høre forskel på en Vic 64 og et professionelt el-orgel. Og for kun kr.: **1.995,** incl. moms



Ring til Randers Musik Import på 06-411188 og hør nærmere!

DATA + 5,25" DISKETTER

10 stk. SSDD 14	19 kr.
25 stk. SSDD 35	59 kr.
10 stk. DSDD 16	39 kr.
25 stk. DSDD 39	99 kr.
Blanke "No Name" disketter, passer til Commodo	re 64
mfl. Forsendelse, Indland: kr. 12 pr. ordre + evt	. op-
krævn. Fuld returret. Tillad 8 dages lev. ÷5% v. foru	ıdbe-
taling (og spar kr. 13 i postopkrævning).	

DATA + JOYSTICK

Fornem kvalitet og udførelse

5 FIREBUTTONS

2 i håndgreb 2 på fod + autofire

198 kr.

Underskrift:

Eneforhandling:

Passer til Commodore, Atari, Amstrad mf

JEG BESTILLER HERVED:	
stk. type	kr
Evt. ÷5% v. forudbet	
Forsendelse	kr. 12,00
lalt:	
Send check el. indbetal på Giro 915171 Send pr. efterkrav. Jeg ønsker betaling foretaget over mit kort med	
and the land	

DATA + BOX 17, 8970 HAVNDAL, 06-47 06 21

DISKETTE CHOK! **FRA HOME DATA**

diskette (neutrale 51/4") double sided (dsdd) pr. stk. kr. 19; Supreme disketter 51/4"

double sided (dsdd) pr. stk. kr. 26,

Precision disketter 51/4" double sided (dsdd) pr. stk. kr. 26, single sided (ssdd) pr. stk. kr. 22; Diskettebokse med lås fra kr. 223,

Vi har desuden alt i tilbehør, spil og programmer til laveste priser.

Alle priser er incl. moms, excl. efterkravs gebyr og porto, som bortfalder ved forudbetaling, på gironr. 4 20 22 01.

HOME DATA

telf. (06) 17 94 99 hverdage efter kl. 18.00 + hele weekenden

COMAL **FAST LOADER NU ER DEN ENDELIG I LANDET!!**

Nu kan du langt om længe få en fast-loader til din COMAL 80 kapsel version 2,01 (den sorte). Fast-loaderen ligger i en chip (QUICK CHIP). Den passer i den tomme sokkel, der er i din kapsel. Sammen med chippen får du en monteringsvejledning. Til montering kræves kun en lille skruetrækker.

RUN'er, LOAD'er og CHAIN'er dine programmer med 31/2 gange normal hastiahed.

PRIS v/forudbetaling kr. 325.-(ved efterkrav tillægges kr. 20,-). Hvis du ønsker vi skal montere chippen, så send din kapsel til nedenstående adresse sammen med kr. 350,-.

COMAL TODAY DK Postbox 1222 – 2300 København S

Tlf. 01-97 12 98 – GIRO 6 76 75 75

BECODAN tilbyder

Diskettestation 1541 kr. 2695
Diskettestation 1570 kr. 3595
MPS 801 printer kr. 1995
Comal 80 til C-64 kr. 875
1702 Farvemonitor kr. 2995
Philips monitor
grøn/amber kr. 1250
Spar tid, fastloader til
din Commodore 64 - 128,
ring vedr. priser
Datasette kr. 344
Commodore 128 D kr. 7995
Comal 80 til C-64 kr. 895
Comal 80 til C-64 kr. 895 Seikosha Printer kr. 4895

Disketter 51/4" dagspris. Også alt i AMSTRAD. Vedr. software ring.

> Vi sender over hele landet. Alt i tilbehør.

Autoriseret forhandler

BECODAN 01 *46 46 55

Adventure Adventure Adventure Adventui

Der var engang..

af Robin Sagar

Intro

I december nummeret af RUN skrev jeg, at jeg i løbet af min juleferie i Storbritanien ville finde ud af, hvad der var af nyt inden for adventure spil, som jeg så kunne anmelde her i bladet.

Desværre er hjemme-computer markedet i England vigende, og dette medførte, at der ikke kom så meget software frem til jul, som man havde forventet. Jeg har derfor besluttet, at jeg i dette nummer vil anmelde et engelsk adventure spil, der har været fremme på markedet i ca. tre måneder, og to amerikanske spil, hvor figurerne er nogle af Walt Disneys meget kære og kendte.

Examine

Adventure international er for tiden et af de mest berømte software firmaer, der producerer adventure spil. Alle har sikkert prøvet et Adventure International spil på et eller andet tidspunkt, f.eks »Pirate Adventure«. Firmaet er også kendt for deres serie af adventures, der er baseret på figurer skabt af Stan Lee og Marvel Comics, især Spiderman, the Hulk, og for ganske nylig the Fantastic Four. De er også ansvarlige for spil, der er bygget over film og tv-programmer, som for eksempel Gremlins.

Det første spil, der bliver anmeldt i dag er netop et adventure fra Adventure International, der er baseret på en tv-serie der er meget populær i Storbritanien, og som sikkert kommer på dansk tv til efteråret. Dette adventure er skrevet og programmeret af Mike Woodroffe og Brian Howarth og hedder Robin of Sherwood »The Touchstones of Rhiannon«.

Spillet er baseret på fortællingen og legenden om Robin Hood, den gode fyr der levede i middelalderen, som blev berøvet sin jord af Prins



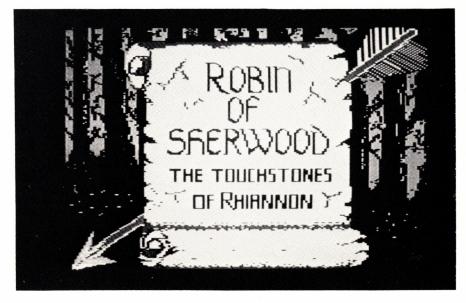
John af England, mens Kong Richard var væk og kæmpede i »det hellige land«.

Robin Hood gemte sig i Sherwood skovene sammen med de fredløse og frarøvede de forbipasserende deres rigdomme, som han derefter overlod til de fattige. Robins værste fjender var sheriffen af Nottingham og Sir Guy of Gisbourne.

Når spillet begynder er Robin blevet fanget af Sir Guy og sidder i et fangehul. Her melder det første store problem sig, for selv om du har Muk (møllerens søn) og Will Scarlett til at hjælpe dig med at komme ud af fangehullet, er det meget vanskeligt. Her er der en meget god beskyttelse af spillet, jeg fandt nemlig ud af, at for at komme videre måtte man bruge de kodede hints der kommer sammen med instruktionen. Hvis man ikke har dem, kan man næsten opgive med det samme.



Når du er flygtet (hvis det lykkes), kan du udforske slottet, møde lady Marion og derefter flygte ud i Sherwood skovene, hvor du møder den mystiske Herne the Hunter. Dette er en person der er klædt i dyreskind og bærer horn på hovedet. Han fortæller dig, at for at løse dette adventure er det nødvendigt at aflevere the Touchstones of Rhiannon på deres rette plads, før en ond troldmand finder dem og vil bruge dem til at kontrollere og fortrylle de andre personer i fortællingen. Spillet har over 150 forskellige lokaliteter, hvoraf de 140 er med en meget fin højopløsningsgrafik. Der er en meget fin brug af farver, der på sine steder næsten har en tre dimensional effekt. Desuden er nogle af billederne »levende« for eksempel vandfaldet, og dette giver spillet en yderligere dimension.



Adventure Adventure Adventure Adventure

I modsætning til mange af de andre adventure international spil er ordforrådet i dette spil blevet udvidet og dermed bedre. Desuden kan man kæde informationer sammen – i samme korte form som i Infocom spillene - dette gøres ved at adskille komandoerne med et komma eller punktum. Man kan bruge hele sætninger, men det er ikke sikkert at computeren kan forstå det hele. Man kan ikke sige, at spillet har meget humor eller særlig variererede svar på, hvad du taster ind. For eksempel kan man skrive »examine maid Marion« og du får svaret »you see nothing special«. Men det er alligevel et vældig godt spil, som kan anbefales til alle, der holder af adventures. Dette er det første af ialt fire spil om Robin Hood, så hold øje med de næste.

Det næste spil er ikke et typisk adventure. Her er Walt Disney's Mickey Mouse hovedperson i Mickey's space adventure. Dette spil henvender sig til en gruppe af yngre læsere. En smule engelsk er man nødt til at kunne, men ikke meget, da kommandoerne er menustyrede. Hvis man skulle vælge galt, får man pænt besked på at forsøge igen. Men tilbage til det egentlige spil. Mickey er på vores planet jorden. Han skal her samle en del ting som han kan få brug for på sin rumfærd. Der er nemlig kommet et rumskib fra planeten Oron, (denne planet er som den eneste opdigtet).

Rumskibet er landet i bakkerne i nærheden af Mickeys hus. Indbyggerne på planeten har brug for Mickey's og Plutos hjælp til at samle en »huske-krystal», der er blevet stjålet og brækket i ni stykker og derefter smidt ud i rummet. Mickey og Pluto skal derfor på en rumrejse og vandre på planeterne i vores solsystem, for at finde de ni krystaldele.

Det der gør dette spil forskelligt fra andre spil, jeg normalt anmelder, er ikke kun, at det henvender sig direkte til børn, men også at det er et ret informativt spil, der er lavet efter devisen »leg og lær«. Man får i dette spil lært om vores solsystem, de forskellige planeter, deres opbygning, hvordan tyngdekraften indvirker på Mi-

ckey's vægt (så det vil være en god ide at tage en vægt med fra jorden), hvordan temperaturen er på de forskellige planeter, graderne er både i Celcius og Farenheit, da spillet er beregnet for både europæiske og amerikanske børn. De lokaliteter, der skal udforskes hvert sted, er ikke større end man sagtens kan finde ud af at lave kort over de steder man har været. Det kan nemlig være praktisk at komme hurtigt tilbage til rumskibet, hvis luften slipper op.

Der er billeder til alle lokaliteterne. Nedenunder er der en kort tekstbeskrivelse og ved at trykke på returnknappen kommer man til menulinjen.



Selv om det er et spil for børn og andre barnlige sjæle, er det ikke uden udfordringer, man kan for eksempel dø af luftmangel, man kan komme til den forkerte planet, fordi man ikke har læst den besked som Mx30 har givet om den planet, man skal besøge. Hvis det sker, kan Mickey og Pluto ikke gå rundt på planeten, og må derfor i deres rumskib begive sig til en anden. Hvis man finder et af krystalstykkerne kan man, hvis man er uheldig, ikke få fat i det. fordi man åbenbart ikke har det rigtige med sig fra jorden. En lille hage ved spillet, der er på to disketter, er at det er langsomt, det er sikkert på grund af al den grafik der er, men i disse tider hvor alt går hurtigt, føles selv den mindste ventetid foran en

computer meget lang. Men alt i alt et meget godt spil som man kan få megen underholdning ud af.

Det sidste spil i denne omgang er Walt Disney's Donald Duck's Playground. Dette er ikke et adventure, men er anmeldt fordi det i sin opbygning minder om Mickeys space adventure. Det vil sige et spil man samtidig kan lære noget af. I dette spil er det pengesager, det bl.a. drejer sig om. Man kan tjene penge og købe ting. Samtidig lærer man noget om at genkende en figur når man ser den.

Tænk dig Anders And, som en arbejdsnarkoman, der pukler for at tjene penge, så han kan købe legeredskaber til sine nevøers legeplads, en ganske ny rolle for den ellers ikke alt for villige And. Anders kan arbejde i fire forskellige firmaer.

I The Produce Market skal Anders And sortere frugt i de rigtige kasser, han bliver meget vred hvis han griber forkert eller kom er til at lægge frugten i forkerte kasser. Han tjener penge for hver frugt, der bliver placeret rigtigt.

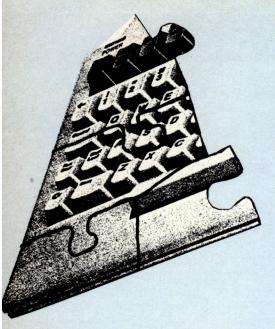
McDuck Airlines skal have sorteret flybagagen til det rigtige fly, her er vognene mærkede med bogstaver, og Anders skal lægge den rigtige bagage i den rigtige kasse.

The Toy Store, her er Anders And blevet ansat til at sætte legetøj på hylder. En gang imellem passerer der et tog, der får alt til at ryste, Anders skal her også sørge for, at der bliver sat et beskyttelsesskjold foran reolen med legetøjet. Hvis der går noget i stykker, skal han nemlig selv betale for det, dvs. han bliver trukket i løn.

Amquack Railway. Anders er skiftespors arbejder, han skal passe seks skiftespor og sørge for, at togene kommer rigtig frem, i dette tilfælde skal man kunne sætte skiftesporene, så toget kommer til de rigtige byer. De tre første steder ligner i opbygning hinanden. Man har enten en figur eller bogstaver man kan sammenligne, før man lægger tingen på plads. Det sidste afviger en smule herfra.

fortsættes side 56





BIT for BIT

af Flemming Lerbæk

CTRL+G
eller under programafvikling:
PRINT CHR\$(7)
Men det er en helt anden m

Dels direkte:

Men det er en helt anden mulighed vi støder på i zeropage, nemlig på adressen 249.

Her kan man afbryde eller tænde denne bib-tone. Den kan høres hvis man taster:

POKE249,0 (den normale værdi)

og den afbrydes ved (f.eks.) at taste:

POKE 249,128

tone.

Der gives også i dette tilfælde en særlig rutine som frembringer denne øv-bøv-tone. Den findes på adressen 51602. Og gentagne kald f.eks. via en FOR-NEXT løkke vil kunne frembringe en forholdsvis længere Ganske enkelt fordi det ikke har nogen funktion. Og det kan man udnytte i sine programmer, ved at PO-KE værdier til disse steder og senere hente dem igen med PEEK. Og til maskinprogrammøren udgør de et endnu større potientiel. De er nemlig stadig en del af zero-page og kan derfor adresseres med kun 1 byte.

Øv-bøv-lyden kom i hus. Men en af måderne til at undgå den er ved at taste rigtigt ind. Ofte vil man dog hellere have en smidig indtastning. Her plejer de fleste at bruge WAIT eller en kombineret IF-GET kommando. Men der findes en anden kommando, som modsat GET ikke giver nogen variabler.

Skriver man i sit program: POKE 2593,1

standser det øjeblikkelig. Men kun så længe tastaturet ikke berøres. Denne adresse i den udvidede zeropage har samme funktion som CTRL+S.

Lyd og billed

Ofte er det de små ting, som gør forskellen på et »almindeligt« program og et som virker »ualmindeligt« (lækkert). En af disse ting er ofte overset, nemlig lyde, der markerer at nu sker der noget. Zeropage er på 128eren et vidt begreb. Vi har i denne serie ofte set adresser langt ud over de første 255 positioner. Og denne gang skal vi længere op i rækkerne, for deroppe møder vi et par effektfulde adresser, der kan gøre det lidt sjovere at programmere og ikke mindst bruge et program.

Men først lige et stop ved en adresse, som giver lyd fra sig. I modsætning til sin forgænger (altså 64eren) har 128eren en mulighed for at give et bib/signal. Hvorfor ikke bruge det?

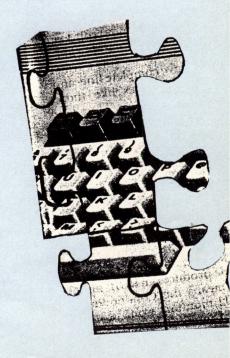


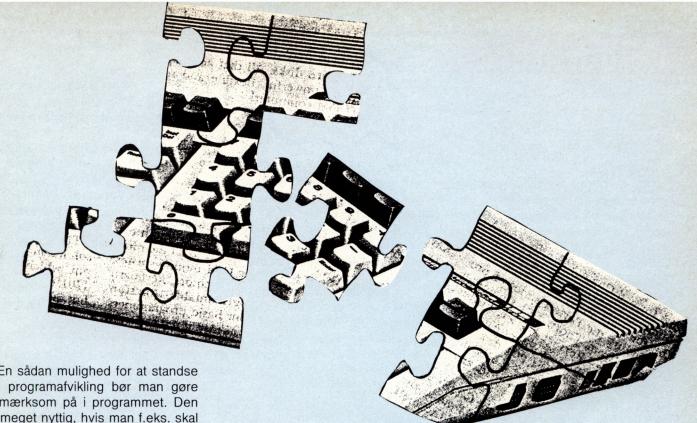
Der er god brug for det. Men en bestemt anvendelse træffer man ofte på i professionelle programmer, og det er som fejltone. Altså når man fejlbetjener programmet lyder denne »øv-tone«. På 128eren er der forskellige måder at få denne tone frem.

FOR N=1TO200:SYS51602:NEXT

Så kom der lyd på fejlindtastningerne. Og om netop indtastninger handler den næste lille adresse, som jeg vil behandle. Men holdt – stop. Først vil jeg lige fortælle, at i adresserne 240-254 (altså fem adresser) ligger der et område, som er meget nyttigt.







En sådan mulighed for at standse sin programafvikling bør man gøre opmærksom på i programmet. Den er meget nyttig, hvis man f.eks. skal have tid til at studere en grafisk afbildning eller læse en svært forståelig tekst. Ikke alle læser lige hurtigt.

Kun et lille skridt videre i zeropage finder vi endnu en interessant byggesten. 2594 er stedet, hvor det afgøres, om der skal se en repeatfunktion på tasterne eller ej. 128eren har normalt værdien 128 på dette sted. Og som du sikkert har fundet ud af, er der gggggentagelse på alle taster. Den kan slås fra så den virker som i 64/mode med værdien 0 eller den kan låses helt med værdien 64.

Det tempo, hvormed gentagelsen sker, altså hvor hurtigt det 2. tegn sættes på skærmen, bremses på adressen 2595. Normalværdien står på adressen lige efter - altså 2596, og er 13. En større værdi på 2595 gi'r en langsommere start.

Og så vil jeg slutte denne omgang af Bit for Bit med et par adresser, der er nyttige i forbindelse med curseren.

Ofte har man set beklagelser over, at der i INPUT-kommandoen var en curser til stede. Jamen så sluk den da. Det sker på adressen 2599. Det er lidt mere tricky denne gang, idet man skal tænde og slukke bit 0. Har bit 0 på adressen værdien 0 er curseren tændt og med værdien 1 er den væk. Altså tænd med:

Her er de enkelte bit og deres betydning:

bit 0: 1=fast

bit 2-3: linje-curser

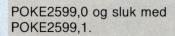
bit 4-5: curseren væk

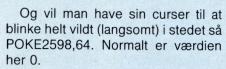
bit 6: 1=blinkende.

Her er nogle relevante værdier:

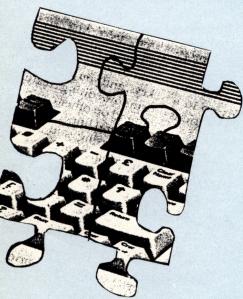
1 normal fast (uden blink) 6 streg fast 12 sluk (væk) 96 normal blinkende (init.) 102 blinkende streg

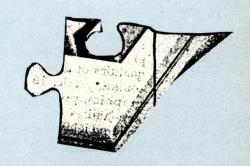
God fornøjelse med forskønnelsen af programmerne.





Curseren kan med det ovenstående kontrolleres i 40/teans mode. Men de som har haft råd til en monitor, vil sikkert gerne kunne bruge dette trick i 80-tegns mode. Det kan man også gøre. Og mere end det. For i denne mode er der også mulighed for at få en anden type curser frem. Det sker altsammen på adressen 2603.





Adventure

fra side 53

Alle de penge der bliver tjent, kan man bruge i de tre forretninger, hvor indehaverene er Fedtmule, Mickey Mouse og Minnie Mouse. Man køber sine varer og betaler med det man har tjent. Man skal selv lægge penge i kasseapparatet og tage tilbage, hvis man skal have noget retur. Man kan ikke snyde og tage mere. Priserne er i dollars, men det betyder egentlig ikke så meget, da man har det samme decimalsystem. De ting, der bliver købt, bliver fragtet til en legeplads, hvor man kan placere, ringe, stiger, rutchebaner osv. som man har lyst til. Rip, Rap og Rup ser ganske fornøjede ud, når de muntrer sig.

Som man kan læse er målgruppen for dette spil for de yngste læsere. Men der er både god grafik og musik på dette spil. Også dette spil kan anbefales til børn og aldersklassen i dette tilfælde må vel være mellem 7 og 11 år.



Jeg har været meget glad for at modtage nogle breve, hvor man bad om hjælp, men også hvor man har tilbudt hjælp til de adventurefans, der er blevet fanget i huler i de forskellige spil. Men der må stadig være mange der har problemer – så lad mig høre fra jer.

Her er gode nyheder til Ulrik Christensen og de andre, der har problemer med Vic 20 spillet der hedder »Voodoo Castle«. En af vores læsere har løst dette problem og vil gerne hjælpe alle, der skriver til ham. Jespers adresse er:

Jesper B. Sørensen Løvsangervang 8 3450 Allerød.

Her er så nogle hints og tips: Zork 1

For at åbne grating, skal du have nøglerne, der skal findes i labyrinten (husk der kan være op til 10 udgange hvert sted. Der er to måder man kan klare kyklopen på. Enten få ham til at sove eller råb navnet på hans naturlige fiende.

For at komme til Hades, skal man have tre ting: klokke, bog og lys.

The Tracer Sanction

For at få informationer i informationsskranken, er man nødt til at være uhøflig og springe over i køen.

At være en smule voldelig i baren kan også komme en til nytte. Spil det samme spil som manden på broen. Det vil give dig adgang til slottet.

Man skal huske, at med både the Tracer Sanction og Mindshadow skal man undersøge billedet nøje. Der kan være nyttige ting, der ikke er beskrevet i teksten.

Quit

Alt for denne gang. Vi har stadig ikke modtaget Lord of the Rings (part 1), men måske i næste måned kan der komme en omtale af dette spil. Jeg vil også se på et dansk adventure. Ja, du læste rigtigt et dansk spil. Indtil da vil jeg gå tilbage til Wishbringer.

Fast Save

fra side 5

For at save området under BASIC, må du derefter poke følgende værdier.

POKE 43,0:POKE 44,160:POKE 45,0: POKE 46,192 SAVE "BASIC-RAM",8

Husk at poke disse pointere tilbage til det, de var før du havde savet dette område.

FASTSAVE lader dig vælge, hvad du vil have inde af RAM og ROM. Værdi:

48 64K RAM inde. Bruges til at lagre »reserve-RAM«.

51 BASIC, KERNAL, TEGNSÆT og 44K RAM. Næsten som sædvanlig – eneste nye er tegnsættet.

55 Almindelig: BASIC, KERNAL, IND/UD og 44K RAM.

Flimmer på skærmen

Nogle kan godt lide »striber« på skærmen, andre bryder sig ikke om

dem. Det kan være lidt irriterende, men man ser da, at der foregår noget. Du kan imidlertid selv vælge.

0 intet flimmer

1 meget flimmer

Opstarten

Alle disse værdier vil du blive spurgt om, når du kører programmet. Hvis du vil ændre dette efter du har aktiveret FASTSAVE, må du gøre følgende:

POKE 63491+A, værdi

Værdierne finder du ovenfor, og her er så A'erne:

- 0 Stregbredde spor 1-17
- 1 Stregbredde spor 18-24
- 2 Stregbredde spor 25-30
- 3 Stregbredde spor 31-35
- 4 Verify
- 5 ROM/RAM
- 6 Blank skærm
- 7 Flimmer

Sammen med FASTLOAD

Hvis du skal bruge FASTSAVE sammen med FASTLOAD, må FAST-

SAVE startes op efter FASTLOAD.

Da FASTLOAD blev lavet, var FASTSAVE ikke' påtænkt, og følgen af dette er, at FASTSAVE må rydde lidt op i hukommelsen for at få dem til at fungere sammen.

Tilføjelser

I artiklen om FASTLOAD kom det ikke med, at du kunne bruge SYS328 for at koble FASTLOAD ind igen efter den var blevet koblet ud (ved f.eks. RUN/STOP RESTORE). Vi burde måske også have nævnt, at FASTLOAD indeholder FAST-VERIFY.

Med FASTSAVE inde, vil SYS 328 koble både FASTSAVE og FAST-LOAD til.

Nu har du forhåbenlig FASTSAVE færdig på disketten. For at bruge den, henter du programmet ind og kører

LOAD"her skriver du filnavnet",8 RUN

Der vil nu stå "(C) RUN" på skærmen. Hvis ikke – så held og lykke med fejlsøgningen.

Menumaster

af Henning Randmose

Når man har en PC-er med en harddisk, kan det være svært at bevare overblikket. Hvis man er skrap til at arbejde i DOS, kan man selv lave nogle styremenuer, hvis ikke, kan man for et rimeligt beløb anskaffe sig et program, der gør arbejdet.

Med MENUMASTER opretter man sine menuer i vinduer. Der kan være op til tre vinduer ovenpå hinanden, og i de to første vinduer kan man vælge, om man vil oprette en undermenu, om man vil ud i DOS eller starte et program. I det tredie vindue kan man ikke oprette menuer.

Installering

Installeringen er lavet meget brugervenlig, man behøver så at sige ikke manualen, da man får instruktionerne udskrevet på skærm – on-line hjælp.

De, der arbejder med en farvemonitor, vil glæde sig over, at der er 128 mulige farvekombinationer at vælge imellem, hvilket for den fantasirige kan give nogle flotte menuer.

Oprettelse af menuer

Programmet DANOPRET bruges både til oprettelse og vedligeholdelse af menuerne. Når man kører programmet, får man et vindue op på skærmen. Over vinduet står dato, tid og version, – under vinduet er angivet 5 redigeringsmuligheder + hjælp og afslut.

Valgene er lagt ud på funktionstasterne. Der er mulighed for at slette/indsætte en linje, rette i parametrene, flytte menuteksten og ændre vindues-rammens størrelse og placering på skærm.

Styring af oprettelse er af den meget brugervenlige »du tager med højre hånds tommel.....« slags, så man, når man er nået hertil, kan lægge brugervejledningen væk. Det første du skal indtaste er et menupunkt, et tal eller bogstav, som derefter vil være det, du skal indtaste for at vælge en undermenu eller starte et program op.

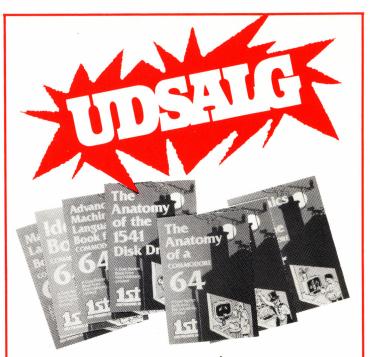
Brug af menumaster

Du kan lægge opstarten i en AUTOEXEC.BAT, eller du kan taste MENU, og du vil komme ind i hovedmenuen. Ved hjælp af piltasterne peger du så, på det ønskede og bekræfter med ENTER. Det er så enkelt, det kan være.

Konklusion

MENUMASTER kan bruges såvel privat, som i netværk, det er billigt, hurtigt at lære og nemt at bruge. Hvis man ikke er det fødte ordensmenneske, eller ikke bruger samtlige filer hver dag, og derfor kan huske både navn og indhold, kan det spare megen

Oplysninger om MENUMASTER: DTI-Software A/S – tlf. 05-828888 Pris: kr. 995



TIPS OG TRICKS I

Bestseller bl. alle DATA-BECKER bø-

64 INTERN m. 2 dia.

Alt om teknik, brugssystemer og avanceret programmering af C64.

FLOPPY-bogen, store

Diskettestation 1541. Alt om disketteprogrammering fra begynder til professionel.

GRAFIKBOGEN

En bestseller til grafikprogrammering. Velegnet for såvel begyndere, viderekomne som professionelle.

IDÉBOGEN til 64

Her kommer 64-erens alsidighed til sin fulde ret med smarte programmer til nyttig anvendelse og til indlæring

MASKINSPROGI

En bestseller der grundigt sætter dig ind i arbejdsgangen i 6510 processoren

MASKINSPROG II

Har du stiftet bekendtskab med maskinsprog, er der ikke langt til at blive professionel.

De 7 bedste DATA-BECKER bøger til C64 oversat til engelsk.

Normalpris kr. 248.00 pr stk. sælges til SPOTPRIS

Kr. 129.00 pr. stk

eller alle 7 håndbøger for kun kr.698.00 Det er da billigt. **SÅDAN!**

Righoldig. Ov programmer. handler eller send **5 kr.** i frimærker.

Righoldig. Over 100 bøger og programmer. Spørg hos din for-

2 NORSKE BØGER TIL COMMODORE 64

Bind 1 til kr. **129.00** og bind 2 til kr. **229.00**. Disse to bøger giver en nem og overskuelig indføring i brugen af C64 m. div. tilbehør. Du læser faktisk lige så nemt norsk som dansk.

Se bøgerne hos din forhandler.



NORDIC COMPUTER SOFTWARE POSTBOX 105 · DK 6950 RINGKØBING

Eneimportør for de 5 nordiske lande.



Irene Jensen fra abonnementsafdelingen – en af medarbejderne bag RUN.

SPAR 20%

For mindre end 20 kr. om måneden kan du holde dig a jour om alt, hvad der vedrører din Commodore computer og de dermed beslægtede produkter.

Hvis du tegner et abonnement på RUN, får du bladet leveret med posten og sparer samtidig 20% i forhold til løssalgsprisen. Et årsabonnement koster kun kr. 236,00 for 10 numre – du sparer altså kr. 59,00, hvilket svarer til 2 gratis numre.

Send kuponen i dag – eller ring til vor abonnementsafdeling (01) 95 56 95



Jeg ønsker at tegne helårsab (10 numre) og sparer 20%. Abonnementspris kr. 236,0	
Abonnementet skal starte me	ed nr.
By/distrikt	
	Kuponen sendes til RUN, Torvegade 52 1400 København K
	(10 numre) og sparer 20%. Abonnementspris kr. 236,0

RUN AMOK

Vort nye printprogram har snydt os, da vi skulle udliste nogle af de specielle 128-kommandoer i vort program Bootmaker i sidste nummer.

I linje 19 står der i kantede parenteser ASCII254,DOWN – dette skal erstattes med BLO-AD (parenteserne skal ikke med).

I linje 61 skal der stå FAST:GRAPHIC 1,1 og linje 77 skal rettes til SLOW.

I linjerne 77 og 78 skal de kantede parenteser incl. indhold erstattes med kommandoen BSA VE.

SID-MON

Sidste del af programmet SID-MON i sidste nummer er forsvundet. I programsektionen er resten af programmet udprintet.

Fødselsdagskonkurrence

Interessen for RUN's fødselsdagskonkurrence har langt oversteget vore forventninger. Vi er derfor stadig i gang med at gennemgå de mange spændende programmer.

Vi vender tilbage med resultatet i et af de første numre.

Næste nummer af RUN

Du kan glæde dig til næste nummer af RUN, som udkommer inden påske, nemlig den 26. marts 1986. I det nummer vil du bl.a. finde ekstra mange nye og spændende programlistninger til C64, VIC-20, C16 og PLUS/4.

Udsolgt

RUN nr. 2 1984 og RUN nr. 3 og 4 1985 er udsolgt.

Øvrige numre kan købes ved indsendelse af kr. 25,00 til RUN.

VIGTIGT TILBEHØR TIL ALLE, DER TÄR DERES COMMODORE 64 ALVORLIGT.



er begyndt.



Mere end 100 klare farvenuancer klarer den revolutionerende print-teknik, der muliggør højopløselig grafik til f.eks. farveillustrationer, udskrevet nøjagtig som skærmbilledet... eller hvad med farvegrafik direkte på overhead transparenter?

OKIMATE skriver naturligvis også almindelige bogstaver, hele 80 tegn pr. sek. i standardudskrift og i brevkvalitet skriver den såmænd 40 tegn i sek. – hurtigere end de fleste skønskriftsprintere.

Specielle skrifttyper er heller ikke noget problem: Brede tegn, »Boldface« kursiv, understregning, »Superscript« og »Subscript« går som en leg med OKIMATE.

Skynd dig at bestille en... der bli'r RUN på..!

gensgade 78. 05-137255. **Fre** ricia: Søren P. Ves brogade 11. 05-9203 Frederikshavn: Dam Fo Danmarksgade 49.08-42 19 Grenå: Øvlesen Foto, Lillega Tlf. 06-32 08 30. Hadsu L. Nielsen Foto, Storegade 14. ASG-Fo Bredgade 13-15. Tlf. 07-125514. Hj ring: N. C. Foto, Østergade 12. 08-921349. **Hobro:** Foto-Kino, Adelga 44. Tlf. 08-52 06 66. Holstebro: Foto-Jens Østergade 10, 7500 Holstebro. Tlf. 07-4249 Horsens: Foto-Huset, Thonbogade 5. 05-622313. Ikast: Clausen Foto, Strøget Tlf. 07-15 16 45. Kolding: Fotomagasinet, Østerga 11. Tlf. 05-52 05 21. Lemvig: Vestjysk Foto, Vestergad Tlf. 07-82 03 06. Nykøbing M.: Dam Foto, Vestergade Tlf. 07-723972. Randers: Center-Foto, Slotscent Tlf. 06-43 09 55. Foto-Kino, Middelgade 3. Tlf. 06-42 33 Silkeborg: Alderslyst Foto, Borgergade 7. Tlf. 06-8237 Skive: Chr. Richardt A/S, Norregade 16. Tlf. 07-52 44 66. Stru K. S. Foto, Kirkegade 3. Tlf. 07-85 1909. Sønderborg: Ingwer Foto, Rådhustorvet 9. Tlf. 04-4239 66. Thisted: Dam Foto, Frederi gade 8. Tif. 07-923992. Vejle: Byskov Foto, Nørregade 24. 05-82 0 88 Viborg: Vestergade Foto, Vester-Gå-Gade 4, Tif. 06-61 08 8800 Viborg. Tlf. 06-61 08 83. Åbenrå: Münchow Foto, Ramsherred 13. 04-62 33 40. Aalborg: Atelier Vejgaard Foto, Boulevarden 26. Tlf. 08-13 48 Vejgaard Foto, Vejgaard Torv 1. Tlf. 08-12 08 10. Nørregades Foto, Nørregade Tlf. 08-163905. Arhus: Jens Basse Foto, Ryesgade 35, 8000 Arhus C. 06-13 22 32. Mimosa, Store Torv 5. 06-12 04 11. SJÆLLAND: Allerød: Allerød Fo Amtsvej 10. Tlf. 02-27 21 65. **Brønshøj:** Brønshøj Fotocenter, Frederikssundsvej 18 Tlf. 01-60 28 01. **Frederiksværk**: Sandner Foto, Nørregade 26. Tlf. 02-12 00 65. **Heller** Refflings Foto, Strandvejen 155. Tlf. 01-62 24 42. **Hillerød**: C. P. Foto, Slotsgade 10. 02-26 58 80. **Holbæk**: Hagner Foto, Ahlgade 26. Tlf. 03-43 05 35. **Hvidovre**: Brøndby Fo Brondbyoster Torv. Tlf. 01-751260. **Kalundborg:** Holm Radio/Foto, Kordilgade 81. 03-514451. **Korsør:** Holm Radio, Algade 50. Tlf. 03-570023. **København N:** Tang Fo . Nørrebrogade 30. Tlf. 01-35 59 81. **København NV:** N. V. Foto, Frederiksborgvej 84. Tlf. 01-81 80 Lyngby: Fotomagasinet »Lyngby« Hovedgaden 47. Tlf. 02-88 36 76. Næstved: Holm Foto, Ri stedgade 1. Tlf. 03-72 05 01. Roskilde: Reidl Foto, Algade 27. Tlf. 02-35 40 42. Skælskør: Ho Radio, Algade 17. Tlf. 03-59 41 02. Slagelse: Holm Foto, Schweizerplads 10. Tlf. 03-52 88 20. Schweizerplads 10. Sc Holm Radio, Absalonsgade 2. Tlf. 03-63 03 43. Stenløse: Foto-Huset, Stenløse Centret. 02-17 01 Tåstrup: Fotomagasinet, Kogevei 117. Tlf. 02-99 60 80. Ølstykke: Foto & Computer Center, Freder borgvei 7, Tlf. 02-1794 94. [FYN:] Nyborg: Nyborg Foto, Norregade 11. Tlf. 09-31 44 44. Odense: KH-Foto, Ørbækvej 109. Tlf. 09-15 60 00. [LOLLAND-FAL-STER:] Nakskov: Foto-Kino, Axeltorv 7. Tlf. 03-92 05 67. Nykøbing F: M. B. Foto,

JYFO...Danmarks største computer-kæde



from the archives of

http://retro-commodore.eu