



EGEBLADET



Dansk blad for BBC/Acorn computere

NR. 7

MAJ/JUNI

1989



INDHOLD

ANMELDELSER

BITSTIK.....17
Martin Søndergaard anmelder Robocoms Bitstik.

ARTIKLER

EMULA2EREN.....6
Her starter en ny artikel-serie for de mere specielle Acorn-computere.

MICROLINK.....9
På utallige opfordringer forklarer vi lidt om det engelske BBS Micro-link.

MASKINKODEKURSUS.....20
6. del af maskinkodekurset. I dette nummer handler det om side nul adresseringsformerne.

ADVENTURESIDEN.....24
Denne gang fortæller Martin Søndergaard om Spycat og Rick Hanson.

FASTE EMNER

REDAKTIONELT.....3
NYHEDER.....3
Seneste nyt om vores allesammens yndlingscomputere.

BLUNDERBOKS.....5

ADRESSEÆNDRINGER.....5

KLUB-SIDEN.....8

ANNONCER.....10

TIPS OG TRICKS.....11

NYE MEDLEMMER.....22

ENDPROC.....26

LISTNINGER

ENVELOPE.....13
Et program til definering af envelopes på BBC'en.

WALLFLOWER.....16
Grafikdemo af Jan Vibe.

FORSKELLIGT

GF89..IGEN.....19
Tilføjelser til dagsordenen.

QUERCUS BBS.....23
Status efter 2 måneder.

EGEBLADET

EGEBLADET nr. 7, maj/juni 1989

"Egebladet" udgives af foreningen "QUERCUS"

Redaktør: O. M. J. Christiansen

Grafisk tilrettelægning: B. M. Andersen

I redaktionen iøvrigt: M. J. Søndergaard
T. Mogensen
T. Christiansen

Forside: O. M. J. Christiansen

"Egebladet" udkommer så vidt muligt hver anden måned.

Redaktionen sluttet den: 8. maj 1989

Deadline for næste nummer: 15. juni 1989

Henvendelser til klubben og indlæg i bladet, gerne på disk eller bånd, som naturligvis returneres, sendes til:

"Egebladet"
v/Olav M. J. Christiansen
Sundvej 30, Hvalpsund
9640 Farsø

eller: Dialcom mailbox: 72:MAG11855

QUERCUS

Formand: Olav M. J. Christiansen
Sundvej 30, Hvalpsund
9640 Farsø
tlf. 98 63 81 50

Næstformand/PR-mand: Bo Mohr Andersen
Scoresbysundvej 3, st. 45
9210 Aalborg SØ
tlf. 98 14 00 99 - 45

Kasserer: Martin J. Søndergaard
Årestrupvej 76
7470 Karup J
tlf. 97 10 21 95

Sekretar/Annoncer: Kristinn K. Sigurjonsson
Mølletoften 8 kld.
9260 Bistrup
tlf. 98 32 35 40

Medlem af bestyrelsen: Torben Mogensen
Bagsvård Hovedgade 91, 1.tv
2880 Bagsvård
tlf. 44 49 00 78

QUERCUS BBS: 31 38 81 48
SysOp: Thomas Christiansen
Privat 31 42 28 96

Indbetalinger til klubben/henvendelser angående medlemskab:

Giro: 4 36 71 54
QUERCUS
Dansk Acorn og BBC brugergruppe
Årestrupvej 76
7470 Karup J

eller: Dialcom mailbox: 72:MAG11706

Boni Balani Credo

REDAKTIONELT

Så er ånden kommet over os igen. Hermed barsler vi med et nyt nummer af "Egebladet".

Først en lille opsang (igen!): Jeg ved ikke, om det er agurketid i BBC/Acorn sammenhæng, men jeg synes, det kniber lidt med at aktivere medlemmerne. Der er faktisk kun en lille håndfuld af QUERCUS' medlemmer, der har lavet indlæg til dette blad, og det synes jeg, er for dårligt.

I må ikke glemme, at klubben (og dermed også bladet) er lavet af - og for - den almindelige bruger. Det har aldrig været meningen, at der skulle sidde en lille håndfuld eksperter og fortælle alle jer andre, hvordan man gør dette og hint.

Derfor: Endnu engang (jeg bliver aldrig træt af at sige det); støv dine gamle programmer af, nedfæld dine bedste tips eller lav en hel artikel, hvis du har lyst - MEN LAV NOGET!!!

Man kan også bare nøjes med at lave et lille læserbrev. Hvis man selv synes, man ikke er så god til at formulere sig, skal jeg gerne være behjælpelig med at få ideerne omsat til ord.

ARCHIMEDES STOF

Vi er endnu engang kommet til at love mere, end vi kan holde, idet K Latt stadig ikke har lavet den artikel om Archimedes, som han lovede helt tilbage i 1988! Derfor vil jeg heller ikke love, at den nogensinde dukker op. Vi skal dog nok sørge for, at der alligevel kommer masser af Archimedes stof i bladet. Hvad mener medlemmerne iøvrigt? Er de forskellige maskiner dækket godt nok ind i bladet?

Med venlig hilsen, Redactøren.

NYHEDER

Stort og småt fra Acorn og BBC verdenen.

NYT OM SPIL

Superior Software er efterhånden kommet til nummer 8 i deres opsamlingsserie "Play it again Sam". En hurtig oversigt over de sidste i serien: Nummer 6 indeholdt "Galaforce 2", "Hunchback", "Hopper" og enten "Sentinel" (BBC) eller "Video's revenge" (Electron). Nummer 7 bestod af "Firetrack", "Bone Cruncher", "Snapper" og "Ghouls". Den sidste i serien - nummer 8 - består af "Winter Olympiad 88", "Quest", "Around the World in 40 Screens" (Repton 3) samt "Mr. Wiz". Priserne, der gælder for hele serien, er: Tape versioner: £9,95. 5 1/4" disk: £11,95 og 3 1/2" disk (Compact): £14,95.

Nyt fra Orlando: Ja, manden bag titler som for eksempel "Frak!", "Zalaga" og "Firetrack" har gjort det igen! Det sidste spil fra hans hånd hedder "3D Pool" og skulle efter sigende være mere realistisk end nogen anden billard simulering. Den fås i flere forskellige versioner, hvoraf Archimedes versionen skulle være temmelig god og virkelig udnytte Arc'en hurtighed, grafik, mus, etc. Spillet er udsendt af Firebird og priserne er som følger: BBC/Electron £8,99 og Archimedes versionen £19,99.

Mere nyt fra Superior: Der er nu udsendt en efterfølger til "Barbarian", som (surprise surprise) hedder: "Barbarian II". Atter engang har BBC Acorn User vist sig som ægte engelske gentlemen og klædt den lidet påklædte "swordswoman" i Superiors reklame på. Jeg er spændt på, hvad de gør, hvis der kommer en "Barbarian III"!

SHOW NYT

Den store mediebegivenhed for Acorn brugere i år ser ud til at blive "Acorn User Show", som kommer til at foregå i dagene 21-23 juli på Alexandra Palace. Hvis man har tænkt sig at deltage, bedes man selv checke nærmere angående de nøjagtige tidspunkter, osv. Arrangørerne skulle vistnok kunne nås på tlf. 009 44 737 814 060. Man er iøvrigt velkommen til at lave en reportage til "Egebladet".

Z88 NYHEDER

Den komplette pakke med Z88-computeren kan fås for så lidt som £199 (+ VAT). Inkluderer Z88 til BBC kabel, 4 batterier og oplader. Set hos Watford Electronics.

Z-TAPE er et cassette interface til Z88 komplet med software og kabler, der gør, at man kan bruge en almindelig båndoptager til at opbevare filer på. Menu'en opfører sig ligesom den indbyggede filer.

ARCHIMEDES NYT

Der er nu kommet nye modeller til rækken af Archimedes computere (men stadig ikke skyggen af nogen "205" - endnu!). De nye modeller er:

410/1 til £1099 og
420/1 til £1699.

Priserne er uden VAT (MOMS).
Set hos BEEBUG.

Specifikationerne er som følger:

410/1: 1 megabyte RAM, hard-disk controller, 4 slot back-plane.

420/1: 2 megabyte RAM, hard-disk (20 MB), 4 slot back-plane.

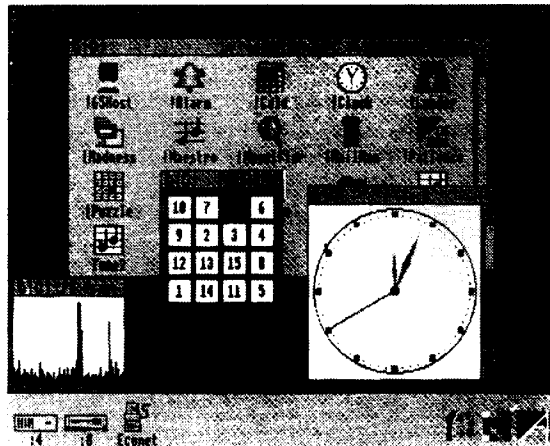
Begge modeller kan udvides til en fuld 440, altså til 4 megabyte RAM.

Forlydender vil vide, at der arbejdes på en ny ARM-chip (ikke pin-kompatibel med den nuværende). Den skulle bl.a. have 4K data-cache og 4K instruktions-cache, hvilket skulle kunne forbedre ydeevnen betydeligt.

En anden interessant nyhed er, at Acorn er ved at lave en større UNIX workstation (R180?), nu med 8 megabyte RAM. Problemet med, at MEMC kun kan klare 4 MB er løst ved at lave maskinen med to MEMC, som så adresserer 4 MB hver.

RISC OS

Det længe ventede multi-tasking operativ-system til Archimedes er nu endelig blevet udsendt. Pakken består af: 4 ROM'er (der



RISC OS desktop

erstatte Arthur 1.2), to instruktionsbøger og tre disketter. Efter blot at have anvendt systemet i en uges tid, må jeg sige, at jeg er meget imponeret. De medfølgende små programmer illustrerer virkelig, hvordan man kan udnytte multi-tasking til noget fornuftigt. En ting, der er forbedret ganske væsentligt er desktop'en. En ting, som f.eks. at kopiere filer, når man kun har et disk-drev, er nemt og smertefrit, idet man blot trækker filerne fra det ene vindue til det andet. Læs også om 65HOST side 6.

BLUNDERBOKS

Som sædvanlig (skulle jeg næsten til at sige) har vi et par rettelser til sidste nummer:

Rubrikken "programmeringstips" havde ikke skiftet navn, som man måske kunne foranlediges til at tro. I sidste nummer kom den desværre ved sætternissens hjælp til at hedde "prorammeringstips", men vi skal bestræbe os på, at artiklen får det rigtige navn denne gang, idet vi har omdøbt den til "Tips & Tricks".

Flere opmærksomme læsere har endvidere gjort os opmærksom på at det ene program, der var listet i sidste nummer, "Flimmer", kun var beregnet for Archimedes. For eftertiden vil vi prøve at bestræbe os på at notere, hvilke(n) computer(e) de forskellige listninger kan køre på. Vi kan dog ikke påtage os at afprøve programmerne på alle typer maskiner (er der f.eks. nogle blandt læserne, der har en Compact?), men de helt åbenlyse tilfælde vil vi selvfølgelig prøve at lægge mærke til. Hermed kan jeg kun opfordre til at folk noterer i indsendte programmer, hvis de bruger noget specielt, eller hvis de er prøvet på andre maskiner.

Løsningen til vores berømte kryds og tværs (!) var desværre ikke helt komplet, idet der manglede et "I". Her er det:

I

Så skulle den potte være ude!

Slutteligt bedes man venligst lægge mærke til, at alle danske telefonnumre i øjeblikket er ved at blive ændret. Er dit eget nummer et af dem, der bliver ændret "uregelmæssigt", så lad venligst høre fra dig, så vores arkiv kan blive "up to date".

ADRESSEÆNDRINGER

6552
Sikkerhedskonsulent
Mogens Hensbo
Lygtemagerstien 11, 3mf.
2300 København S
Tlf. 01 58 61 00

6529
Stud. Polyt.
Flemming Mårtens
Bøgehegnet 14, 1tv.
2670 Greve
Tlf. 02 61 11 63

6530
Ing. Stud.
Kim Igel
Guldbergsgade 53B, st.th.
2200 København N
Tlf. 01 37 00 86

6522
Stud. Scient/programmør
Tomas Christiansen
Rørsangervej 91, 2.tv.
2400 København NV
Tlf. 01 10 42 89

Vi har nu udsendt en komplet adresse-liste med dette blad. I bedes venligst studere den grundigt, og fortælle os, hvis der er fejl i den.

Er dit eget nummer skrevet rigtigt? Er adressen opgivet korrekt? For nogle af jer mangler vi endvidere telefonnummer og/eller stilling. Det er ikke noget, man behøver at opgive, men det er meget rart at vide, hvad de forskellige laver. Alle adresse-ændringer og henvendelser angående medlemsskab bedes sendt direkte til kassereren:

Martin J. Søndergaard
Årestrupvej 76
7470 Karup J
tlf. 07 10 21 95

EMULA2EREN

Af Thomas Christiansen og Olav Christiansen

Velkommen til en ny rubrik i "Egebladet". Denne rubrik vil være specielt for de Acorn/BBC computere, der ikke bare kører de almindelige (BBC-kompatible) operativsystem. Det, som det primært vil dreje sig om, er: De forskellige software-emulatorer, der findes til Archimedes og de forskellige typer 2nd processorer, man kan få til BBC-computerne (deraf navnet). Denne rubrik vil nok ikke findes i hvert nummer af bladet, men vil dukke op med jævne mellemrum, når vi har fået samlet stof sammen.

Folk opfordres hermed til at skrive ind og fortælle om deres erfaringer med f.eks. Master 512 eller Z80 2nd processoren eller måske PC-emulatoren på Archimedes.

NYE 6502 EMULATORER

Vi vil gerne selv lægge ud med at fortælle lidt om de nye BBC-emulatorer til Archimedes, der følger med RISC OS.

Der er nu to forskellige 6502-emulatorer til Archimedes: Den gamle emulator, som kun kan emulere en 6502 2nd processor og en ny emulator, der prøver at emulere en BBC model B.

Den gamle emulator har nu skiftet navn til: 65TUBE og inkluderer nu en version af HIBASIC. Det vil altså sige, at man nu kan køre meget lange BBC BASIC programmer (inklusive maskinkode) uden at skulle behøve at lave dem om til Archimedes (BASIC V / ARM assembler). Personligt bruger jeg denne til at køre en disk-version af InterWord, og der er ikke nogle problemer her. Faktisk er hele "Egebladet" lavet under denne emulator med

InterWord!

Den anden emulator vil nok umiddelbart virke lidt mere interessant. Den hedder 65HOST og gør sit bedste for at prøve at emulere en BBC model B med BASIC 2 og OS 1.2!

Selve programmet består blandt andet af et "module", der indeholder selve 6502 fortolkeren samt BASIC'en og operativsystemet. Man er ikke i tvivl om, hvem der har lavet det, idet det er "underskrevet" allersidst i filen med ordet "Roger" (ligesom i den oprindelige BASIC ROM). For uindviiede skal det oplyses, at det er Roger "6502" Wilson, det drejer sig om. En anden pudsigt ting er, at den tekst, som var i den oprindelige OS-ROM, men som ikke kunne læses umiddelbart, (da den lå samme sted som hardwaren) også findes i denne kopi, og man kan her læse navnene på, hvem der oprindeligt har været med til at lave BBC-computeren.

HARDWARE KOMPATIBEL

65HOST skulle være mere kompatibel med den oprindelige BBC computer end 65TUBE og skulle blandt andet kunne køre visse spil. Dette skyldes, at den kan klare ting som "poke" direkte til hardware (og især direkte til skærmen). Man har dog ikke implementeret alt hardware; bl. a. er lyd og den serielle port ikke implementeret. Desuden er den ret langsom, så man skal nok ikke regne med at kunne bruge den til spil, der bruger skærmen meget (jeg har endnu ikke prøvet, om den kan klare "Elite"), men der skulle være en chance for, at den kan køre de fleste gamle BBC-programmer, omend væsentligt langsommere.

En god ting er, at man kan bruge ROM-images (file type

&BBC!), idet emulatoren supporter alle 16 sideways ROM-sokler som enten ROM eller RAM. Der medfølger ovenikøbet tre: BASIC 2, UTILS og ARFS (spørg mig ikke, hvad det betyder). Det skulle i teorien kunne lade sig gøre at tage et hvilket som helst ROM-image fra BBC'en og få det til at køre under 65HOST.

En ting, der undrer mig meget, er at ikke alt er afprøvet ordenligt, inden pakken er blevet released. For eksempel er alle BBC'ens tekst-modes (mode 3, 6 og 7) ikke implementeret ordentligt. Der bliver problemer, lige så snart skærmen begynder at scrolle. I mode 7 kan cursoren stille sig et helt forkert sted (bl.a. hvis man bruger CLS i stedet for MODE 7), og i mode 3 sker der også mærkelige ting med cursoren (der deler sig ligesom ved cursor redigering), når man scroller.

En ting mange sikkert gerne ville vide er om emulatoren kan køre spil lavet til BBC'en. Fra sædvanligvis upålidelig kilde kan vi oplyse at Revs, Elite, Exile, Boffin samt alle andre spil der anvender 6522 User VIA'en (IC 69) ikke kører. Det vil højst sandsynligt kunne afhjælpes hvis man monterer et IO-kort i sin Archimedes, da 65HOST supporter dette kort. Vi har tænkt os løbende at afprøve forskellige spil samt at lave en liste over kompatibiliteten af disse.

KONKLUSION

Man skal ikke regne med at kunne få 65HOST til at gøre nogle af de ting, som man kan på en Master eller en Compact, idet emulatoren med vilje kun er lavet som en model B. Det vil eksempelvis sige, at man ikke kan anvende shadow RAM. Endvidere kører den kun ADFS og har derfor PAGE på &1B00. Ifølge BBC Acorn User skulle

der dog findes en patch således at man kan emulere DFS under ADFS.

Bortset fra det, er det umiddelbart en ret god emulering, og jeg vil skyde på, at den vil kunne køre mindst 90% af gammelt BBC-software, sålænge det ikke bruger den serielle port, user port etc. Det kan iøvrigt oplyses, at 65HOST kan køre under Arthur 1.2, hvis man blot ændrer lidt på opstart-filerne.

PC-EMULATOR

Der er også glædeligt nyt for brugere af PC-emulatoren. Det nye RISC OS frigiver nemlig de maksimale 640K RAM til MS-DOS. Dette skulle give endnu større kompatibilitet til at køre store PC programmer.

HVERVEKAMPAGNE

På grund af den lille medlems-tilgang i QUERCUS, har vi besluttet at lave en lille *hvervekampagne*.

Ideen er, at nuværende medlemmer af QUERCUS, der hverver nye medlemmer, får en præmie for hvert nyt medlem.

Altså: Kom ud af starthullerne! Vis "Egebladet" frem til andre BBC/Acorn brugere og fortæl om alle de fordele, man har i klubben. Det nye medlem kan så i første omgang få et gratis nummer af bladet. Når (og hvis) den pågældende så har besluttet sig til at blive medlem og har betalt, modtager du din gave automatisk med posten.

Gaven? Det er en overraskelse. Man kan ikke selv vælge gave, og man kan ikke bytte til kontanter eller lignende - desværre! Hvis man får en gave, som man ikke kan bruge, kan man jo altid sætte den til salg i "Egebladet" eller QUERCUS BBS!

KLUBSIDEN

Abonnement på Egebladet (6 blade) + medlemskab i et år:

kr. 100,00

Klubdiskette nr. 1 (listninger fra blad nr. 1, 2 og 3 samt biorytme-program, raytracer og badge-program):

kr. 20,00

Klubdiskette nr. 2 (bl.a. listninger fra blad nr. 4 og frem). Denne diskette er ved at blive klargjort i øjeblikket, og er muligvis færdig-kompileret, når dette læses (ring og hør nærmere):

kr. 20,00

Gamle numre af Egebladet, pr. stk:

kr. 12,00

Hele årgang 1988 (1, 2, 3 og 4):

kr. 40,00

Ekstra badges (medlemskab inkluderer et gratis badge):

kr. 10,00

Bemærk: Ovenstående priser er alle inklusiv porto.

Særlige disketter:

Medlemsregister, julekalender (fra nr. 4), vedtægter.

Disse koster ikke noget udover disketten og forsendelsen. Med andre ord: Hvis man medsender en (formatteret) diskette og frankeret svarforsendelse, er det iøvrigt gratis.

COMAL80-pakke, komplet med ROM og instruktionsbog:

kr. 200,00

Programmer på tape (se sidste nummer eller skriv eventuelt efter en komplet liste):

1 bånd: kr. 20,00
4 bånd: kr. 50,00
10 bånd: kr. 100,00

Lykkepakke (5 forskellige tilfældige bånd):

kr. 50,00

Bestil allerede idag, da programmerne kun findes i et begrænset antal. Opgiv eventuelt alternative ønsker.

Ved bestillinger på kr. 50,00 og derover betales der ikke forsendelsesporto.

Venligst opgiv navn og adresse samt eventuelt medlemsnummer.

SPECIELT TILBUD:

I forbindelse med artiklen om BITSTIK i dette nummer, sælger vi den komplette BITSTIK-pakke for den latterlige pris:

kr. 1500,00

For selvbyggeren kan man også vælge at nøjes med at købe softwaren. Nu sat ned til:

kr. 400,00

ADRESSER

Hardware:

Olav M.J. Christiansen
Sundvej 30
Hvalpsund
9640 Farsø
tlf. 08 63 81 50

Software:

Martin J. Søndergaard
Årestrupvej 76
7470 Karup J
tlf. 07 10 21 95

MICROLINK

Der er fra forskellig side yttret ønske om at få noget mere at vide om Microlink, som vi har nævnt her i bladet ved flere lejligheder. Der er desværre ikke denne gang plads til en udførlig omtale eller anmeldelse. Jeg vil dog gerne prøve at lave en lille oversigt over, hvad man rent faktisk kan lave på dette system.

Som tidligere nævnt er Microlink en slags avanceret BBS (Bulletin Board System), dvs. en computer, som man ringer op til ved hjælp af et modem (Modulator/DEModulator). På denne computer har man så adgang til forskellige slags service. De fleste private BBS'er er normalt mere eller mindre gratis at benytte. Det gælder dog ikke Microlink, hvor man betaler en fast afgift plus lidt mere, alt efter hvor meget man bruger det. En typisk månedsregning kan ligge på 100-200 kr.

Nedenunder har jeg vist, hvordan hovedmenu'en ser ud. Som man nok kan regne ud, er det ret mange forskellige ting, Microlink tilbyder. Jeg vil derfor heller ikke prøve at forklare alle de enkelte ting, men nøjes med at komme ind på nogle få af dem. Hvis der er specifikke punkter,

BB Bulletin Board
EE Electronic Mail
EG Exhibition Guide
GW Gateways from Microlink
MU MicroLink Users
NB NewsBytes
PCGOLD... for PC users only
PP MemoPad
SI System Information
ST Statistics
SW Shop Window
TM Telemessages
TS TeleSoftware
WL WeatherLink

Enter the letters of your choice

Enter HELP ? for further details

som man kunne tænke sig, at få noget mere at vide om, er man velkommen til at skrive til mig. Så skal jeg gerne uddybe det ved en senere lejlighed.

Bulletin Board. I BBS-sektionen kan man (ligesom på QUERCUS BBS) lægge små beskeder og spørgsmål til hinanden. Hvis man f.eks. har et problem med et spil eller måske et programmeringsproblem, så spørger man blot på BBS'et og er sikker på at mange tusinde mennesker ser ens spørgsmål!

Hvis man vil henvende sig mere privat til en anden person på Microlink, bruger man **Electronic Mail**. Man kan skrive et helt lille brev, og man er ikke begrænset til kun at skrive til folk på Microlink, idet systemet er en del af Telecom Gold, der igen er en del af det internationale netværk Dialcom. Hver computer i Dialcom er tildelt et nummer. Eksempelvis har Microlink nummer 72 (og mit eget komplette mailbox nummer er så 72:MAG11855) og det danske system DATABOKSEN, som man kan abonnere på igennem telefonselskaberne har nummer 71.

Hvis man iøvrigt er blevet interesseret i et abonnement på Microlink så kontakt undertegnede.

BX The Box
EFAX .. FAX
FL FloraLink
LL LoadLink
MG Mortgage Desk
NL MicroLink Newsletter
PCL ... PC Link
SD Shades
SS System Setup
STD ... Phone dialing codes
TL Theatre Link
TP Typesetting
TT Telex
BL BusinessLink

These can be used at any > prompt

Also HELP ACCESS and HELP PROGRAM

ANNONCER

Viglen Console og Nightingale modem.

Til salg: 1 stk Viglen Professional Console Unit (P.C.U.) til BBC model B. Pris 250 kr. + forsendelse.

Til salg: 1 stk Nightingale modem med Commstar II og kabel. Kan køre 300 baud, 1200/75, 75/1200, Bell og CCITT. Pris 500 kr.

(6503) Martin Søndergaard
Årestrupvej 76
7470 Karup J
Tlf. 07 10 21 95

Solidisk DFDC og Acornsoft ISO Pascal.

Til salg: 1 stk Solidisk Dual Floppy Disc Controllers print. Består af en 1770 disc controller + kontakt til skift mellem de 2 disksystemer. Ydermere medfølger DFS 2.1A og ADFS 2.1. Pris 400 kr.

Til salg: Acornsoft ISO Pascal. Består af 2 stk ROM (Pascal I + Pascal C). Ingen instruktioner. Pris 100 Kr.

(6539) Jan Blak Østergaard
Årestrupvej 66 II mf.
7470 Karup J
Tlf. Ring til (6503)

Printer og kabel

1 printer Admate-DP-100, 100% i orden. Pris 1000,00 kr.
1 kabel til PC. Pris 50,00 kr.
Skriftprøve tilsendes.

Tlf. 09 51 32 85

BBC, monitor, printer

1 BBC/B, Philips monitor (gul/BM 7522) m. manualer.
1 drev 80-spor dobbeltsidet.
1 ROM-board ATPL m. 11 ROM'er og 16K RAM.

1 Sperry printer (Epson FX80) og printerkabel. Div. spil. Alt fungerer som nyt. Pris 3500,00 kr.

1 monitor CUB Microvitec 1451 som kan bruges i mode 3. Monitoren er omstillet til analog, således at den også kører med Archimedes. Pris 1800 kr.

1 BMC Shinwa printer. Pris 800 kr. Skriftprøve tilsendes. Alt fungerer som nyt.

(6510) Ivan Andersen
Strandgade 2B
5900 Rudkøbing

Electron med disk interface

Til salg: Electron, udbygget med Acorn kompatibelt disk interface, cartridge, joystick- og printer-port. Inklusive et diskdrev og en sort/hvid skærm.

Pris 2000 kr?

Tlf. 08 63 10 73

Billig printer

Jeg har stadig min gamle printer til salg. I øjeblikket står den bare og samler støv: Seikosha GP-100A. Grafisk med dansk karactersæt på disk, inkl. printerkabel. Nypris ca. 3500 kr.

Pris 700 kr.

(6502) Olav Christiansen
Sundvej 30
Hvalpsund
9640 Farsø
Tlf. 08 63 81 50

2 stk. BBC-BD'ere til salg

1 stk. Issue-7 m/Watford DFS
1 stk. Issue-3 m/Watford DFS
Pris: Ring og giv et bud !!!

Henv. 6527, 01-42 28 96

TIPS & TRICKS

Jeg ved ikke, om der er nogle, der har misforstået overskriften til denne spalte, men for en sikkerheds skyld har jeg altså nu ændret navnet til "Tips & tricks" i stedet for "Programmeringstips". Jeg håber det hjælper på tilgangen af stof (eller mangel på samme).

Det kniber desværre stadig med at modtage tips fra medlemmerne. Der må da være nogle af jer, der har fundet ud af forskellige tips og tricks. Som sagt tidligere behøver det ikke at være noget særligt. Det kunne måske være en smart måde at starte dit yndlings tekstbehandlingssystem op på eller en "poke" til et spil eller måske en logon sekvens til et BBS. Alt (næsten da) kan bruges. Nå, men lidt har vi da fået fra nogle få aktive medlemmer.

Følgende tip er modtaget fra Jan Magnussen (6519):

Hvis nogen ikke kan få programmet "Plade" fra nr. 5 til at køre på en ikke-udvidet BBC 32K, skal man blot ændre linie 40 fra: "40 MODE 128" til: "40 MODE 4". Så kører "Plade" 'n fint.

Så har vi lige et par tips til spil, modtaget fra Martin (6503):

Passwords for Archimedes spillet Quazar.

BLUEISLE, SPEAKER, LIGHT,
MERCEDES, PHYSICS, KOJAK,
ELECTRON, PLANT, BARBOUR, PIZZA
OG ROWER.

Peter Scott Trilogy.
Teleportnummerne i Network er
21151, 39163, 47329, 12964,
09463 og 07431.

Telefonnummerne i Pandemonium
er 62304, 40782, 00245, 33857,

16389, 32984, 59647, 14480,
28896 og 65406.

Hvis der ikke begynder at komme flere små tips og tricks fra medlemmerne, vil jeg overveje at nedlægge denne rubrik som en fast spalte og kun lade den dukke op engang imellem - når der er stof til den.

Indtil videre må jeg jo så prøve at stjæle lidt hist og pist. Her er for eksempel nogle "pokes" til "Pacmania" (Archimedes):

```
*LOAD PACMANIA 10000
?&102C8=(antal liv)
?&113D4=(points pr. pille -
                                foreslår 255)
?&10234=(antal credits)
Start nu spillet igen med:
CALL &10000
```

En hurtig ONE-LINER til Archimedes:

```
*KEYO DIM drive 12: INPUT"Compact which drive"a$:$drive=a$:REP
.:OSCLI("Compact "+a$):SYS "ADF S_FreeSpace",drive TO s1,s2 :UN
TIL s1=s2:P."Free space is ";s1
```

Denne rutine compacter en disc (hard eller floppy) indtil der kun er 1 gap tilbage.

Vi overvejer stadig, om vi på et tidspunkt skal belønne indsendte tips, programmer, etc. På grund af vores ret slunkne kasse (se venligst årsregnskabet udsendt med sidste nummer) har vi dog ikke økonomi til det endnu.

Hvis vi på et tidspunkt får lidt flere penge i kassen, vil vi meget gerne belønne flittige medlemmer, men indtil da håber vi, at folk ikke har noget imod at gøre en frivillig indsats!

Så derfor: Send dine små nyttige tips til bladet, de vil altid være velkomne !

REX DATA

PRÆSENTERER:

"RISC OS"

ACORNS NYE MULTI-TASKING OPERATIVSYSTEM TIL ARCHIMEDES

Introduktionspris (så længe lager haves).....kr. 400,00

ARCHIMEDES COMPUTERE:

Særlige introduktionstilbud for Archimedes. Gælder i maj og juni 1989:

ARCHIMEDES 310 kr. 11995,00

ARCHIMEDES 310 + monitor (Philips 8CM852) kr. 14495,00

Priser er inklusiv MOMS, eksklusiv evt. fragt.

REX DATA i/s er et nystartet firma, som forhandler forskelligt tilbehør til Archimedes og andre Acorn computere. Vi bestiller gerne hjem fra England. Ring og hør nærmere.

Telefon: 97 54 70 15 / 98 63 81 50 / 98 63 84 00

Postadresse: Sundvej 34, Hvalpsund, 9640 Farsø

Lager/butik: Elmebakken 8, Vridsted, 7800 Skive

(OBS: Ny butik åbner i juni)

ENVELOPE

Programmet gør det muligt at konstruere en ønsket lydeffekt via BASIC-ordet ENVELOPE - på en relativ enkel måde.

Der er indbygget 10 forskellige ENVELOPES, som man kan ændre på af hjertens lyst ved hjælp af OP-NED-pilene og derefter blot indtaste de tal, man vil forsøge sig med. På skærmen vises PITCH og AMPLITUDE i kurveform, så man direkte kan "se", hvordan lyden ændrer sig.

Det er naturligvis en fordel at vide, hvordan ENVELOPE er bygget op, men ellers ka' man bare eksperimentere løs. God fornøjelse!

Torben Osted.

```

1 *KEY8 *TAPEØMFOR I%=0 TO
TOP-PAGE STEP 4:I%&E00=I%!PAGE
:NEXTØMPAGE=&E00ØMDELETE1,2ØMRU
NØM
  2 *FX138,0,136
 10 MODE1
 20 *FX4,1
 30 VDU23;8202;0;0;0;
 40 VDU23,240,255,255,255,255
,255,255,255,255
 50 VDU19,2,4;0;0;0;
 60 DIM default%(10,17),ENV(1
7),number(3)
 70 PROCfields
 80 PROCaxis
 90 PROCtext
100 PROCdefault
110 PROCcurrent(1)
120 J%=1
130 PROCwindow(1)
140 PROCgraphs
150
160 REPEAT
170 get=INKEY(0)
180 IF get=13 PROCgraphs
190 IF get=32 PROCsound
200 IF get=139 PROCmove(-1)
210 IF get=138 PROCmove(1)
220 IF (get>47 AND get<58) OR
get=45 PROCinput
230 IF get=69 PROCexit
240 UNTIL FALSE

```

```

250 END
260
270 DEFPROCaxis
280 GCOL0,2
290 MOVE16,992:MOVE48,992
300 PLOT85,32,1024
310 DRAW32,316:DRAW1000,316
320 MOVE972,336:PLOT85,972,29
6
330 GCOL0,3
340 ENDPROC
350
360 DEFPROCtext
370 VDU4
380 COLOUR3
390 PRINTTAB(3,1)"White=PITCH
"
400 COLOUR1
410 PRINTTAB(18,1)"Red=AMPLIT
UDE"
420 PRINTTAB(1,23)"Choose def
ault envelopes via N"
430 COLOUR2
440 PRINTTAB(8,25)"RETURN=New
graph"
450 PRINTTAB(8,26)"SPACE=Soun
d only"
460 COLOUR1
470 PRINTTAB(4,28)"PRESS SPAC
E TO HEAR SOUND"
480 PRINTTAB(9,30)"Press E to
exit"
490 COLOUR3
500 ENDPROC
510
520 DEFPROCfields
530 VDU5:GCOL0,3
540 RESTORE640
550 VDU19,2,4;0;0;0;
560 FOR V%=19 TO 1 STEP -1
570 U%=52*V%
580 VDU24,1024;U%;1279;U%+32;
590 GCOL0,130:CLG
600 READ T$:MOVE1024,U%+28:PR
INT T$
610 NEXT
620 VDU24,1024;260;1279;292;
630 GCOL0,128:CLG:VDU26
640 DATA " N=", " T=",PI1=,PI
2=,PI3=, PN1=,PN2=,PN3=, " AA=",
" AD=", " AS=", " AR=",ALA=,ALD=,
,CHA=,ENV=,PIT=,DUR=
650 ENDPROC
660
670 DEFPROCdefault
680 RESTORE740
690 FOR A=0 TO 9

```

```

700 FOR B=0 TO 17
710 READ I%
720 default%(A,B)=I%
730 NEXT:NEXT
740 DATA 1,1,0,0,0,0,0,0,0,20,0
,0,-20,126,126,1,1,140,15
750 DATA 2,2,-3,0,0,100,0,0,8
,-7,0,-1,126,10,1,1,255,20
760 DATA 3,1,5,0,-4,5,5,5,126
,-1,-1,-1,126,40,1,1,220,20
770 DATA 4,1,2,-10,60,30,65,3
4,126,-1,0,-1,126,80,1,1,178,80
780 DATA 5,1,5,40,-4,5,5,5,10
0,-1,0,-4,126,40,1,1,200,20
790 DATA 6,1,5,1,-4,10,1,20,1
5,4,0,-20,126,100,1,1,1,6
800 DATA 7,1,-30,0,0,3,1,0,12
6,0,0,-1,126,80,1,1,255,10
810 DATA 8,1,-80,0,60,3,10,1,
126,0,-123,-127,126,126,1,1,150
,6
820 DATA 9,1,10,0,-1,10,10,10
,5,-1,0,-1,126,80,1,1,20,20
830 DATA 10,1,0,0,0,0,0,0,126
,-8,-5,-1,126,126,0,1,4,4
840 ENDPROC
850
860 DEFPROCcurrent(M%)
870 GCOL0,3
880 VDU26
890 VDU5
900 FOR X=0 TO 17
910 ENV(X)=default%(M%-1,X)
920 MOVE1152,1016-52*(X-(X>13
))
930 PRINT; ENV(X)
940 NEXT
950 ENDPROC
960
970 DEFPROCgraphs
980 LOCAL A,B,C
990 T%=ENV(1)MOD128
1000 GE=138.9*T%/ENV(17)
1010 GCOL0,3:GCOL0,128
1020 VDU24,38;320;964;940;:CLG
1030 Xkoord=38:Ykoord=320+2.42
2*ENV(16)
1040 MOVE Xkoord,Ykoord
1050 IF ENV(5)+ENV(6)+ENV(7)=0
PLOT1,926,0:PROCamlplitude:ENDP
ROC
1060 REPEAT
1070 PROCpoint
1080 PLOT21,x,Ykoord
1090 FOR H=5 TO 7
1100 PROCpoint:IF x>=964 THEN
1200
1110 IF ENV(H)=0 GOTO 1200
1120 FOR J=1 TO ENV(H)
1130 A=2.422*ENV(H-3)
1140 PLOT1,GE+1,A
1150 PROCpoint
1160 IF x>=964 THEN 1190
1170 IF y>940 B=GE*(y-940)/(2.
422*ENV(H-3)):C=(y-940):PLOT1,-
B,-C:PLOT17,0,-620:PLOT1,B,C
1180 IF y<320 B=-GE*(320-y)/(2
.422*ENV(H-3)):C=-((320-y):PLOT1
,-B,-C:PLOT17,0,620:PLOT1,B,C
1190 NEXT
1200 NEXT
1210 UNTIL x>=964
1220 PROCamlplitude
1230 ENDPROC
1240
1250 DEFPROCsound
1260 ENVELOPE 1,ENV(1),ENV(2),
ENV(3),ENV(4),ENV(5),ENV(6),ENV
(7),ENV(8),ENV(9),ENV(10),ENV(1
1),ENV(12),ENV(13)
1270 SOUND ENV(14),1,ENV(16),E
NV(17)
1280 ENDPROC
1290
1300 DEFPROCmove(UPDOWN)
1310 IF UPDOWN=1 AND J%>17 END
PROC
1320 IF UPDOWN=-1 AND J%<2 END
PROC
1330 PROCwindow(J%)
1340 J%=J%+UPDOWN
1350 PROCwindow(J%)
1360 ENDPROC
1370
1380 DEFPROCwindow(J%)
1390 U%=988-52*(J%-1-(J%>14))
1400 VDU24,1152;U%;1279;U%+32;
1410 GCOL3,129:CLG
1420 ENDPROC
1430
1440 DEFPROCinput
1450 PROCwindow(J%)
1460 number(1)=0:number(2)=0:n
umber(3)=0
1470 P=1:NEG=FALSE
1480 GCOL0,131:CLG
1490 MOVE1152,1016-52*(J%-1-(J
%>14))
1500 GCOL0,2:PRINTCHR$(get);
1510 IF get=45 NEG=TRUE ELSE n
umber(P)=VAL(CHR$(get)):P=P+1
1520 PLACE=2
1530 REPEAT
1540 OK=TRUE
1550 REPEAT
1560 input=GET
1570 IF input>47 AND input<58
AND PLACE<5 AND P<4 PRINTCHR$in
put;:number(P)=VAL(CHR$input):P
=P+1:PLACE=PLACE+1

```

```

1580 IF input=127 AND PLACE>1
PROCrubout
1590 IF input=45 AND PLACE=1 NEG=TRUE:PLACE=PLACE+1:PRINTCHR$
45;
1600 UNTIL input=13 OR input=3
2
1610 ENV(J%-1)=number(1)*10^(P
-2)+number(2)*10^(P-3)+number(3
)*10^(P-4)
1620 IF NEG=TRUE ENV(J%-1)=-EN
V(J%-1)
1630 PROCcheckinput(J%-1)
1640 UNTIL OK=TRUE
1650 IF J%=1 PROCfields:PROCcu
rrent(ENV(J%-1)):PROCwindow(1)
1660 IF input=13 OR J%=1 PROCg
raphs
1670 IF input=32 PROCsound
1680 ENDPROC
1690
1700 DEFPROCrubout
1710 IF (PLACE=2 AND NEG=FALSE
) OR PLACE>2 PRINTCHR$127;:P=P-
1:number(P)=0:PLACE=PLACE-1:END
PROC
1720 IF PLACE=2 AND NEG=TRUE P
RINTCHR$127;:NEG=FALSE:PLACE=PL
ACE-1
1730 ENDPROC
1740
1750 DEFPROCexit
1760 VDU4,26:*FX4,0
1770 END
1780 ENDPROC
1790
1800 DEFPROCamplitude
1810 GCOL0,1:MOVE38,320
1820 PROCaa:PROCad:PROCas:PROC
ar
1830 ENDPROC
1840
1850 DEFPROCaa
1860 IF ENV(8)=0 PLOT17,0,4.92
1*ENV(12):ENDPROC
1870 IF ENV(8)<0 PLOT17,0,620:
S1=(ENV(12)-126)/ENV(8) ELSE S1
=ENV(12)/ENV(8)
1880 XX=38+S1*GE
1890 IF XX>=732.5 PLOT1,694.5,
694.5*ENV(8)/GE:ENDPROC
1900 PLOT1,S1*GE,4.921*(ENV(12
))+126*(ENV(8)<0))
1910 ENDPROC
1920
1930 DEFPROCad
1940 PROCpoint
1950 IF x>=732.5 ENDPROC
1960 IF ENV(9)=0 DRAW732.5,y:E
NDPROC
1970 U%=ENV(13)-ENV(12)
1980 IF U%=0 ENDPROC
1990 IF SGN(U%)=SGN(ENV(9)) GO
TO 2020
2000 IF ENV(9)>0 PROCadpos ELS
E PROCadneg
2010 ENDPROC
2020 S2=ABS(U%/ENV(9))
2030 XX=x+S2*GE
2040 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,(732.5-x)*ENV(9)/GE:ENDPROC
2050 PLOT1,XX-x,4.921*U%
2060 ENDPROC
2070
2080 DEFPROCadpos
2090 XX=x+GE*(126-ENV(12))/ENV
(9)
2100 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,(732.5-x)*ENV(9)/GE:ENDPROC
2110 DRAWXX,940:PLOT17,0,-620
2120 PROCpoint
2130 XX=x+GE*ENV(13)/ENV(9)
2140 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,4.921*(732.5-x)*ENV(9)/GE:END
PROC
2150 PLOT1,XX-x,4.921*(XX-x)*E
NV(9)/GE
2160 ENDPROC
2170
2180 DEFPROCadneg
2190 XX=x+GE*ENV(12)/(-ENV(9))
2200 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,4.921*(732.5-x)*ENV(9)/GE:END
PROC
2210 DRAWXX,320:PLOT17,0,620
2220 PROCpoint
2230 XX=x+GE*(ENV(13)-126)/ENV
(9)
2240 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,4.921*(732.5-x)*ENV(9)/GE:END
PROC
2250 PLOT1,XX-x,4.921*(XX-x)*E
NV(9)/GE
2260 ENDPROC
2270
2280 DEFPROCcar
2290 PROCpoint
2300 S4=1.667*ENV(17)/(ENV(1)M
OD128)
2310 PLOT1,231.5,(4.921*ENV(11
))*S4)MOD30000
2320 ENDPROC
2330
2340 DEFPROCas
2350 PROCpoint
2360 IF x>=732.5 ENDPROC
2370 IF ENV(10)=0 DRAW732.5,y:
ENDPROC
2380 S3=ENV(13)/(-ENV(10))
2390 XX=x+GE*S3

```

```

2400 IF XX>=732.5 PLOT1,732.5-
x,4.921*(732.5-x)*ENV(10)/GE:EN
DPROC
2410 DRAW XX,320:DRAW964,320
2420 ENDPROC
2430
2440 DEFPROCpoint
2450 x=!&310 AND &FFFF
2460 y=!&312 AND &FFFF
2470 ENDPROC
2480
2490 DEFPROCcheckinput(O%)
2500 IF O%=0 THENIF ENV(O%)<1
OR ENV(O%)>10 OK=FALSE:VDU7
2510 IF O%=1 THENIF ENV(O%)<1
OR ENV(O%)=128 OR ENV(O%)>255 O
K=FALSE:VDU7
2520 IF O%=2 OR O%=3 OR O%=4 T
HENIF ENV(O%)<-128 OR ENV(O%)>1
27 OK=FALSE:VDU7
2530 IF O%=5 OR O%=6 OR O%=7 T
HENIF ENV(O%)<0 OR ENV(O%)>255
OK=FALSE:VDU7
2540 IF O%=8 OR O%=9 THENIF EN
V(O%)<-127 OR ENV(O%)>127 OK=FA
LSE:VDU7
2550 IF O%=10 OR O%=11 THENIF
ENV(O%)<-127 OR ENV(O%)>0 OK=FA
LSE:VDU7
2560 IF O%=12 OR O%=13 THENIF
ENV(O%)<0 OR ENV(O%)>126 OR ENV
(13)>ENV(12) OK=FALSE:VDU7
2570 IF O%=14 THENIF ENV(O%)<0
OR ENV(O%)>3 OK=FALSE:VDU7
2580 IF O%=15 THENIF ENV(O%)<1
OR ENV(O%)>1 OK=FALSE:VDU7
2590 IF O%=16 THENIF ENV(O%)<0
OR ENV(O%)>255 OK=FALSE:VDU7
2600 IF O%=17 THENIF ENV(O%)<1
OR ENV(O%)>254 OK=FALSE:VDU7
2610 ENDPROC

```

Programmet er skrevet til en BBC B med BASIC 2, men det skulle kunne køre på både Master og Compact. Det kan ikke anvendes på en Electron (da den kun har en lydkanal). Endvidere kan det heller ikke køre på Archimedes, da dens lydsystem er helt anderledes opbygget end på en model B. Bemærk, at programmet har en indbygget download rutine, der lægger et lille program ind i f8.

Programmet kan således ikke bruge disk-systemet efter at det er startet op (pga *TAPE kommandoen i linie 1).

WALLFLOWER

Denne lille Archimedes-only ! demo er indsendt af 6513.

Når programmet har tegnet en blomst kan man ændre hastigheden med "F" og "S".

```

10REM > WallFlower
20SYS"OS_UpdateMEMC",64,64
30MODE12:OFF
40DIMC%(15)
50FORN%=1TO15:C%(N%)=256-16
*N%
60COLOUR N%,C%(N%),C%(N%),C
%(N%):NEXT
70
80F%=0:S%=16
90FORY%=0TO1020STEP128
100FORX%=0TO1280STEP128:S%=1
6-S%
110X1%=X%:Y1%=Y%:XF%=128:YF%
=128
120FORN%=0TO15:GCOLABS(S%-N%
):RECTANGLE FILL X1%,Y1%,XF%,Y
F%
130X1%=X1%+4:Y1%=Y1%+4:XF%=X
F%-8:YF%=YF%-8
140NEXT,,
150
160ORIGIN 640,512
170FORN%=15TO1STEP-1
180A=0:B=0:Z=0:R=4.2*N%:GCOL
N%
190REPEAT
200CIRCLE FILL Z*SINRADA,Z*C
OSRADA,R
210CIRCLE FILL Z*SINRADB,Z*C
OSRADB,R
220A=A+40.2:B=B-40.2:Z=Z+1:R
=R-.1
230UNTILZ>=500 OR R<=0
240NEXT
250
260T%=1000
270REPEAT
280FORN%=0TO15:C%(N%)=(C%(N%
)+16)MOD256:NEXT
290WAIT:FORN%=0TO15:COLOUR N
%,C%(N%),C%(N%),C%(N%):NEXT
300K$=INKEY$(0)
310CASE K$ OF
320WHEN "F" : T%=T%-1000:IFT
%<0 T%=0
330WHEN "S" : T%=T%+1000
340ENDCASE
350FORN%=1TOT%:NEXT
360UNTIL0

```

BITSTIK

Martin Søndergaard bringer her en anmeldelse af Bitstik - et CAD-system til BBC'en.

Det undrer måske nogen hvorfor jeg omtaler et system som ikke sælges af Acorn mere. Jo, ser I, det forholder sig tilfældigvis sådan, at klubben ligger inde med et eksemplar af omtalte udstyr, hvilket vi sælger til den latterlige pris af kun 1500 kroner. Til orientering kan nævnes at nypris for bitstikken var ca. 4700 kroner.

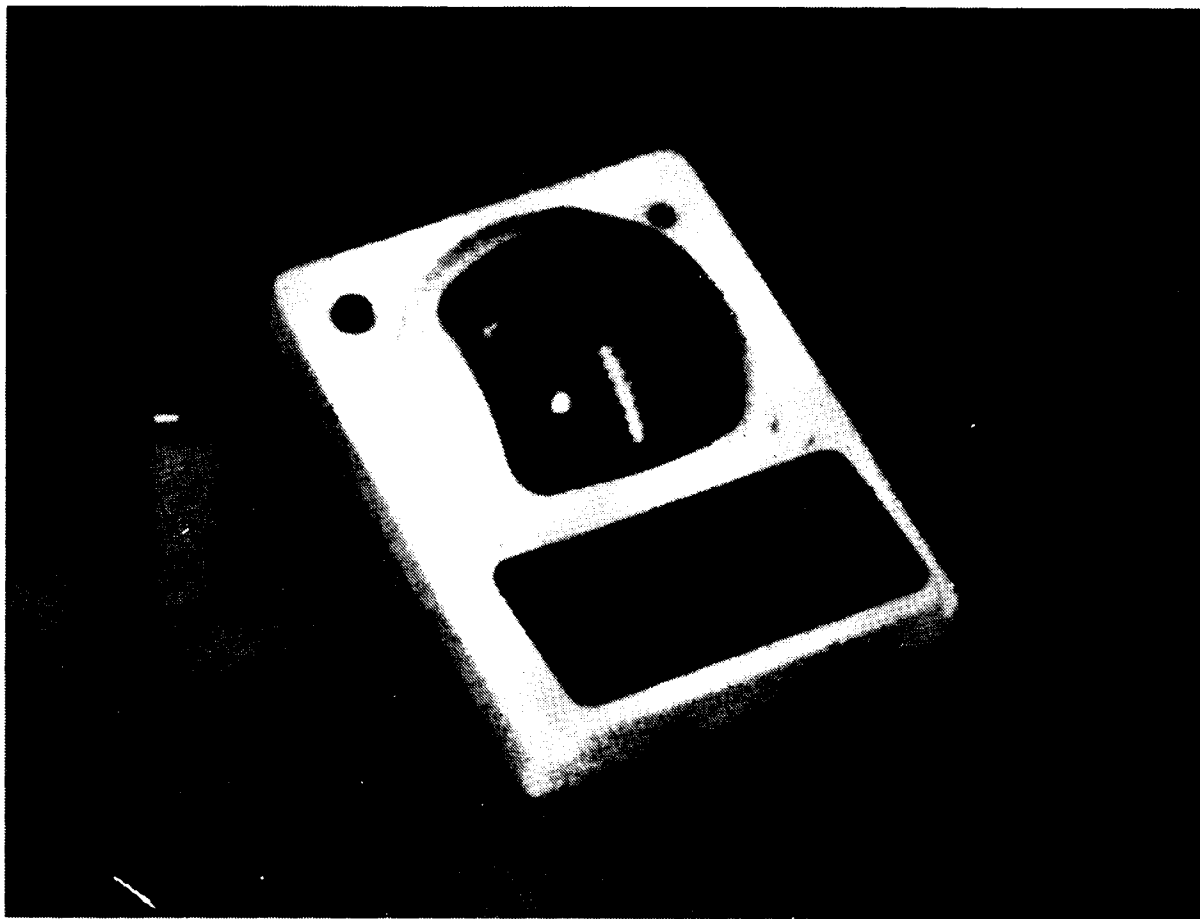
Bitstikken blev oprindeligt lavet af Robocom til Apple II computeren for ca. 7 år siden. To år senere bestilte Acorn firmaet til at fremstille en

version til BBC'en.

Bitstik pakken består af 3 disketter med hjælpeprogrammer, 1 ROM, en velskrevet instruktionsbog og selve bitstikken.

Minimumskrav for at arbejde med bitstikken er en BBC model B, 6502 2nd processor, 2 80-spors dobbeltsidede diskettedrev og en farvemonitor.

Bitstikken er en rektangulær cremefarvet boks med 3 knapper, 2 hvide og 1 rød, der kan påvirkes enten enkeltvis eller i forskellige kombinationer. Boksen indeholder en meget stor kugle med gradinddelinger. Øverst på kuglen er påmonteret en stang der kan drejes.



Stangens fod er også med inddelinger. Det hele kan sammenlignes med en kæmpe joystick med gummifødder. Stangen er også beklædt med gummi. Ydermere er der påsat nobret gummi foran kuglen til støtte for håndledet. Installationen er meget simpel. Den plugges bare ind i den analoge port bag på computeren. Når dette er gjort, vil en lille rød lampe på bitstikken begynde at lyse.

Man starter systemet med en Masterdisk. Denne bootes og man får en menu på skærmen, der kan hjælpe med fremstilling af bibliotek disketter, Buffer disketter og Archive disketter. Alle disse disketter er en nødvendighed for at kunne køre systemet.

Når dette er gjort går man ind i selve det grafiske system. Man opererer i en 4-farvet mode (Mode 1), men arbejder faktisk med 16 farver, da de fire valgte grundfarver bliver blandet i forskellige forhold. Langs skærmens bund og højre side findes et hav af forskellige menuer.

Langs siden finder man kommandoer som DRAW, PAINT, MODE, COPY, FILE, ZOOM, ERASE, UTILS osv. Man starter altid i DRAW mode.

Menuen i bunden viser forskellige linietyper, farver og tegnefunktioner, f.eks. rette linier, cirkler, cirkelafsnit og kurvede linier. Positionen på skærmen er markeret med et kryds. Alle funktioner vælges ved at flytte krydset til det pågældende symbol.

Krydset er nemt at styre og det kan bevæges meget nøjagtigt. Det kan nævnes at systemet kan tegne rette linier med en nøjagtighed på 0.001 mm. Cirkler er utroligt nemme at tegne. Cirklen er altid centreret omkring krydset. Ved at dreje stangen, kan man gøre

cirklen større eller mindre.

Det der imponerer mest er ZOOM kommandoen. Den vælges fra menuen langs højre side. Krydset bliver splittet op i 4 små retvinklede symboler, angivende de 4 hjørner i en rektangel. Rektanglet kan gøres større eller mindre, ved at dreje på stangen. Rektanglet kan flyttes rundt på skærmen ved hjælp af den store joystick. Hvis man placerer rektanglet over en del af tegningen og derefter trykker på den røde knap, vil den del af tegningen der befandt sig inden for arealet af det lille rektangel blive gengivet i fuld skærmstørrelse. Detaljer kan nu tilføjes på denne forstørrelse.

Når man er tilfreds med tegningen, genkalder man original tegningen, og man vil se at alle tilføjelser nu er at finde på originaltegningen. Det er muligt at zoome, tegne, zoome, tegne, zoome osv. mange gange, så man kan få flere og flere detaljer med. Jeg har ladet mig fortælle at rækkevidden for zoomet er 1 to 2 i 120. Forestil dig et landkort, hvor man kan zoome ind på en by og få et kort over denne med samtlige gader, endog med navnene påført.

Selvfølgelig uden hukommelse på flere megabytes, er der visse ulemper. Der er en lang arbejdstid for hvert zoom. Det betyder at man godt kan være faldet i søvn når man endelig har zoomet ind på den ønskede detalje. Det der sker er at hver tilføjet tegning bliver lagt ud på disk i et område på biblioteksdisketten, den tidligere tegning bliver overskrevet og opdateret, og derefter bliver den trukket frem igen og gentegnet i den nye størrelse. Det skal lige nævnes, at man også kan zoome i modsat retning. Det er bibliotekslageret og adgangsfaciliteterne, der sætter

prikken over i'et.

FILE tillader den viste tegning at blive lagt på biblioteks-disketten, hvorfra den er til rådighed til enhver tid. Herefter kan man arbejde videre med tegningen. Det smarte ved biblioteksdisketten er at man ved hjælp af kommandoen COPY, kan få vist hele diskettens indhold. Skærmen deles op i 4 eller 16 felter, alt efter formatteringen. I hvert felt vises en miniatureudgave af et eventuelt lagret billede. En rar ting. Her kan man så vælge hvilken tegning man ønsker at arbejde med ved hjælp af et lille rektangel, der kan flytte mellem de forskellige tegninger. Når man har udvalgt en tegning trykker man på den røde knap, og billedet bliver hentet frem og vist i fuld størrelse.

For mere nøjagtige tegninger er en anden menu til rådighed. Denne vælges ved hjælp af menuen MENU. Her gives mulighed for brug af prikket baggrund, med variabel afstand mellem prikkerne. Når disse er i brug vil cursoren bevæge sig fra punkt til punkt. Man har også mulighed for at bestemme vinklen på cursorens bevægelser.

Tekst kan tilføjes tegningerne i 5 størrelser, kvart, halv og hel størrelse plus dobbelt og 4-dobbelt størrelse.

Der er stadig mange smarte faciliteter i programmet, men dem vil jeg overlade brugeren at udforske.

Instruktionsbogen er velskrevet og let forståelig. Den er fyldt med små eksempler til de forskellige kommandoer, og ved at følge disse får man et virkeligt godt indblik i bitstikkens muligheder.

Alt i alt må det siges at være et ideelt redskab til den der gerne vil lave præcise

tegninger uden at skulle betale det hvide ud af øjnene. Som en ekstra ting medfølger et program til brug sammen med en plotter, så har man adgang til en sådan eller har man selv en er dette endnu en grund til at købe programmet.

GF'89... IGEN

Program for QUERCUS' ordinære generalforsamling søndag d. 4 juni 1989.

kl. 0900 Reveille
kl. 0930 Morgenmad
kl. 1000 Alm. samling
kl. 1130 Frokost
kl. 1300 Generalforsamling
kl. 1500 Demo-tid !!
kl. ???? Logoff !

Tilføjelser til dagsorden (oprindelig dagsorden kan ses i Egebladet nr. 6 side 3).

- 5a. Forslag til kontingentforhøjelse fra kassereren.
- 5b. Finansiering af BBS ???

Medlemmerne bedes venligst tilmelde sig generalforsamlingen og/eller frokost direkte til Kim Latt (09-91 13 86) senest d. 25 maj.

Fuldmagter kan overdrages til:
1) Samlet bestyrelse,
2) Enkelt bestyrelsesmedlem
eller 3) Enkelt medlem.

Bestyrelsen ser gerne at medlemmerne medbringer kvittering for betalt medlemskab samt dit QUERCUS-badges.

Vi satser på at der efter generalforsamlingen vil være tid til blandt andet at få demonstreret Archimedes med det nye RISC OS og QUERCUS BBS.

Vi håber at så mange som muligt af medlemmerne vil møde op og gøre denne generalforsamling "anderledes og spændende" !

MASKINKODEKURSUS

6. del

Af Torben Mogensen

Som lovet i sidste afsnit, vil vi denne gang beskæftige os med "side 0" adresseringsformerne.

Side 0 (Zero Page) er lagercellerne med adresse 0 til 255. De fleste instruktioner kan, når de bruger en værdi fra dette område bruge en speciel adresseringsform, der kun bruger 8 bit til adressen. Når man bruger BASIC assembleren, vil denne selv finde ud af, om den korte form kan bruges. Dvs., når man skriver LDA 27, så bliver den korte form brugt, mens den almindelige bliver brugt når man skriver LDA 270. Tilsvarende gælder for LDA 27,X kontra LDA 270,X, men ikke for LDA 27,Y. Udover at fylde mindre, vil instruktioner der bruger den korte form ved direkte adressering også være lidt hurtigere. Det ville således være en fordel for det multiplikationsprogram, der blev vist sidst, hvis det brugte side 0 celler til sine lokale variable (mulr, mult og res).

Operativsystemet og BASIC i BBC mikroen har reserveret de fleste af side 0 pladserne, men der er afsat 32 pladser fra &70 til &8F til fri afbenyttelse. Hvis andre sprog end BASIC er aktive kan man risikere at disse pladser er i brug. Pladserne fra &90 til &9F er reserveret til Econet, så dem kan man bruge hvis man ikke er koblet ind i et netværk.

Det er dog ikke den korte form for adressering, der er det mest interessante ved side 0. Der er to nye adresseringsformer, der bruger side 0: Indirekte indiceret og indiceret indirekte. Indirekte indiceret har formen

OP (ADR),Y

hvor OP er instruktionsnavnet og adr er en 8 bit adresse. Eksempelvis vil LDA 27,Y først hente det 16 bit tal, der ligger på adressen 27. Dernæst vil det lægge indholdet af register Y til, og så bruge resultatet som adresse for den værdi, der bliver hentet ind i A.

Indiceret indirekte har formen

OP (ADR,X)

Her vil LDA (27,X) lægge indholdet af X til 27, hente det 16 bit tal, der ligger på denne adresse, og så bruge det som adresse for det tal der hentes ind i A.

Indirekte indiceret henter altså først sin 16 bit adresse, før den lægger index Y til, mens indiceret indirekte lægger index X til, før den henter sin 16 bit adresse. Man kan ikke bruge register X til indirekte indiceret eller Y til indiceret indirekte.

Indirekte indiceret er meget brugbar, f.eks. til at flytte en blok af værdier fra en adresse til en anden. Nedenstående rutine vil, givet en 16 bit afsender-adresse i &70, en 16 bit modtager-adresse i &72 og en 8 bit længde i Y, flytte Y bytes fra afsender-adressen til modtager-adressen.

```
.FLYTBLOK
SE I &70-71      \ AFSENDER-ADRES
SE I &72-73      \ MODTAGER-ADRES
                  \ LÆNGDE I Y
DEY
BEQ SLUT
.LOOP
LDA (&70),Y
STA (&72),Y
DEY
BNE LOOP
.SLUT
RTS
```

Indiceret indirekte adressering bliver faktisk ikke brugt ret tit. Jeg kan ikke komme i tanke om en situation, hvor jeg har brugt den, så jeg vil ikke behandle den yderligere. Hvis nogle af læserne har et program, hvor indiceret indirekte adressering er det helt åbenlyst rigtige at bruge, er de velkomne til at skrive til bladet og fortælle om det.

Nu har jeg i dette og de foregående afsnit lidt efter lidt introduceret forskellige instruktioner og adresseringsformer. Vi er nu stort set færdige med det, så her er en oversigt over hvilke adresseringsformer de forskellige instruktioner kan bruge:

LDA, STA, ADC, SBC, CMP, AND, ORA og EOR

KONSTANT	BORTSET FRA STA
DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,X	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,Y	
INDIREKTE INDICERET	
INDICERET INDIREKTE	

LDX og LDY

KONSTANT	
DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,X	KORT FORM FOR SIDE 0
	LDX BRUGER INDICERET,Y

ASL, LSR, ROL og ROR

A	
DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,X	KORT FORM FOR SIDE 0

CPX og CPY

KONSTANT	
DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0

INC og DEC

DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,X	KORT FORM FOR SIDE 0
X	INX OG DEX
Y	INY OG DEY

STX OG STY

DIREKTE	KORT FORM FOR SIDE 0
INDICERET,X	KUN SIDE 0
	STX BRUGER INDICERET,Y

JMP

DIREKTE	
INDIREKTE	

DERUDOVER ER DER EN DEL INSTRUKTIONER SOM KUN HAR EN ADRESSERINGSFORM:

BEQ, BNE, BCC, BCS, BPL, BMI, BYC og BVS

RELATIV

JSR

DIREKTE

Endvidere er der alle de instruktioner, der ikke har noget adresse argument (TAX, CLC, RTS etc.). Jeg vil ikke opremse dem her.

Som vist i oversigten kan JMP også bruge indirekte adressering. Det skrives med JMP (adr), hvor adr er en adresse.

JMP (380) vil bruge det 16 bit tal, der står på adresse 380 som mål for hoppet. Indirekte hop bliver brugt i forbindelse med operativsystems vektorer; mere om det senere.

Jeg vil slutte for denne gang. Næste gang vil jeg afslutte kurset ved at fortælle om kald til operativsystemet.

Som ovenfor nævnt, er det meningen at afslutte maskin-kodekurset i næste nummer. Er der basis for at tage det op igen senere, eller er der eventuelt interesse for et kursus i ARM-assembler?

Red.

NYE MEDLEMMER

indmeldt i perioden 16/2 -
19/4, 1989

6583
Henrik Truelsen
Borups Alle 14, 4tv.
2200 København N
Tlf. 01 10 80 12

6584
Adjunkt
Henning Fangel
Dalsø Park 114
3500 Værløse

6585
Benny Michael Kotmark
Zolas Alle 20
2860 Søborg

6586
Læge, Cand. Pharm.
Anders Tuxen
Dronninggaards Alle 93
2840 Holte
Tlf. 02 42 28 93

6587
Seniorsergent
Kresten Breiner
Elmebakken 8
Vridsted
7800 Skive
Tlf. 07 54 70 15

6588
Terje Nagel
Høje Gladsaxe 28, I
2860 Søborg

6589
Gert Stephansen
Skævevej 153
9352 Dybvad

6590
Michael Lunderskov
Edvard Brandesgade 11A, 1st.
5000 Odense C
Tlf. 09 17 84 91

UPS

Følgende medlemmer er desværre
- uvist af hvilken grund -
aldrig blevet listet i bladet:

6560
Bent Wiinberg
Nældebjerg Alle 30
2670 Greve
Tlf. 02 90 42 01

6561
H.B. Larsen Elektronik
Harwi B. Larsen
Rantzausgade 72
2200 København N
Tlf. 01 35 05 45

6562
Radiotelegrafist
Antonius Jensen
Fuglsangervej 28
8900 Randers
Tlf. 06 42 08 70 eller
06 41 97 94

BLACKLISTE !!

Denne rubrik håber vi ikke at
vise for ofte her i bladet. Den
nedenfor nævnte person skylder
flere medlemmer af klubben
penge og har i det hele taget
udvist en ukammeratlig atti-
tude. Han er naturligvis blevet
adspurgt, om han ville have sit
navn i denne liste, men da han
ikke har reageret, finder vi
det rigtigst at advare andre
medlemmer mod at involvere sig
med ham ved at fortælle om det
i denne rubrik.

Medlemsnummer: 6517

Navn: Bo Sørensen

Adresse: Ørnevang 46, st.th.
3450 Allerød.
tlf. 02 27 39 37

QUERCUS BBS

Boardet har nu været oppe at køre et par måneder og det er ved at være på tide med lidt status.....

Der har pr. 24/4/89 været 2837 opkald til boardet, der er 43 mere eller mindre aktive brugere hvoraf ca. 90% kører 2400 baud !!

I øjeblikket er der kun 1 bruger der har problemer med at få sit modem til at virke ordentligt på boardet, men det lader til at der er hjælp forude.

I filsektionen ligger der lidt mere end 4,5 Mb PD programmer til download fordelt på 221 filer i 24 directories. I disse 24 directories har der været uploads i mere end 14 af dem (Bravo !!).

Message-sektionen er så småt også ved at komme godt igang efter en lidt sløv start. Jeg har ikke tal på hvor mange msgs der ligger der, men efterhånden bruger jeg ca. 1/2 time om dagen til at svare på "indkommen post".... Keep 'em coming !

Der er også begyndt at komme lidt mere bruger-feedback (ikke osse 6522 !). På grundlag af disse opfordringer har jeg implementeret/oprettet flere ting:

Private svar på Public msgs.

Udvidet msgs til 30 linier a 77 tegn.

En mere overskuelig download-sektion.

"Slow" transferprotokol til CommStar brugere (men det funker vist ikke helt alligevel).

En mere foolproof carrier-detect som checker 50 gange i sekundet om der er en carrier, og som rebooter system hvis carrieren ryger.

Fjernet de fleste bugs i MSG-sektionen.

Upload/download ratio samt hvem der har ringet flest gange (Kim Igel klart No. Uno !)

Droppet den initiale "Press

Return" i logon'en samt indsat et nyt billede (courtesy of KLatt).

Kim Latt har venligst skrevet et ANSI terminal-program til BBC-brugerne og han er igang med et tilsvarende til Archimedes.

Brian Madsen (ikke medlem endnu !!) har venligst skrevet et ARC-program (et program der pakker flere filer sammen til een fil). Det har vist sig nødvendigt da de forskellige BBC/Master directories ellers ville blive fyldt op for hurtigt.

Af nye ting på beddingen kan nævnes en liste over de mest populære filer der bliver downloadet og evt. et nyt on-line game.

Med hensyn til online games må man indrømme at aktivitets-niveauet er lidt skuffende !

OK, det kan diskuteres om det har sin relevans at sidde og spille Adventures (single-user) til 25 øre i minuttet. Men at der kun er 10 partier igang i korrespondence-skak, det er lidt for dårligt !

Det er 8 personer der står for de 10 partier og det er kun ca. 20% af alle brugerne..... Er skak på den måde virkelig så kedeligt ???

Det er endnu engang Kim Latt der har stået for programmeringen af korrespondence-skakket og konverteringen af Connect-4. Han overvejer at gå igang med at konvertere Trade Wars til BBC'en (FEDT spil !), men det kræver ligesom en lille smule mere feedback fra brugerne før han gider at gå igang !

Så derfor atter engang, kære brugere, BRUG BOARDET.... det er for Jeres skyld det er der !

SysOp.

ADVENTURES IDEN

Martin Søndergaard bringer her hjælp til SPYCAT og Rick Hanson. Se adresse til adventureside foran i bladet.

SPYCAT

Du får ikke her en komplet løsning. Jeg giver kun en forklaring til de forskellige objekter, så må du selv finde ud af resten.

1. Sidepass 1 - Åbner døren i Spycomplex rum 17.
2. Sidepass 2 - Åbner døren i 'Q' rum 2.
3. Sidepass 3 - Åbner døren i Spycomplex rum 9.
4. Sidepass 4 - Åbner døren i The Ministry rum 10.
5. Thrupass 1 - Åbner døren i Spycomplex rum 5.
7. Thrupass 2 - Åbner døren i Spycomplex rum 20.
8. Sinclair Z88 - byttes til en forklædning i 'Q' rum 3. Du skal ikke smide forklædningen før til sidst.
9. Sector 1 Key - Åbner døren i Spycomplex rum 1.
10. Thru Permit - Åbner døren i Spycomplex rum 23.
11. Space Permit - Åbner døren i Spaceporter rum 3.
12. Jeans - Bruges til at bestikke vagten i den russiske ambassade.
13. USSR Secrets - Byttes til Research X hos den russiske ambassadør.
14. US Secrets - Byttes til Research Y hos den amerikanske ambassadør.
15. Cup of tea - Bruges til at bestikke vagten i The ministry rum 4.
16. 1000 Dollars - Bruges til at bestikke vagten i den amerikanske ambassade.
17. Spy Report - Byttes for Space Permit hos 'M'.
18. Resignation - Byttes til Research Z hos 'PM'.
19. Pound Coin - Veksles til småmønter i Sewers rum 4.
20. Oxygen Tank - Medbringes

til Spaceporter.

21. Passport - Medbringes på turen til Grønland.
22. Energy Saver - Sænker dit hjerteslag. Spis den.
23. Glucose Pill - Sænker dit hjerteslag. Spis den.
24. Air Ticket - Afleveres i Heathrow rum 2.
25. Typewriter - Medbringes på turen til Grønland.
26. UK Passport - Medbringes på turen til Grønland.
27. Change - Bruges til køb af togbillet i Underground rum 2.
28. Research X Y Z - Mikrofilmes i The Ministry rum 6.

Det er ikke alle objekter, der ligger frit fremme, husk derfor også at undersøge alle skabene.

Nu er det op til dig at udføre det hele i den rigtige rækkefølge.

RICK HANSON

Her bringer jeg nogle tips til løsning af Rick Hanson.

For at komme bort fra stationen gør følgende: Gå ind i telefonboksen og tag båndoptageren, gå ud igen. Spil båndet. Få fat på tærten og skruenøglen.

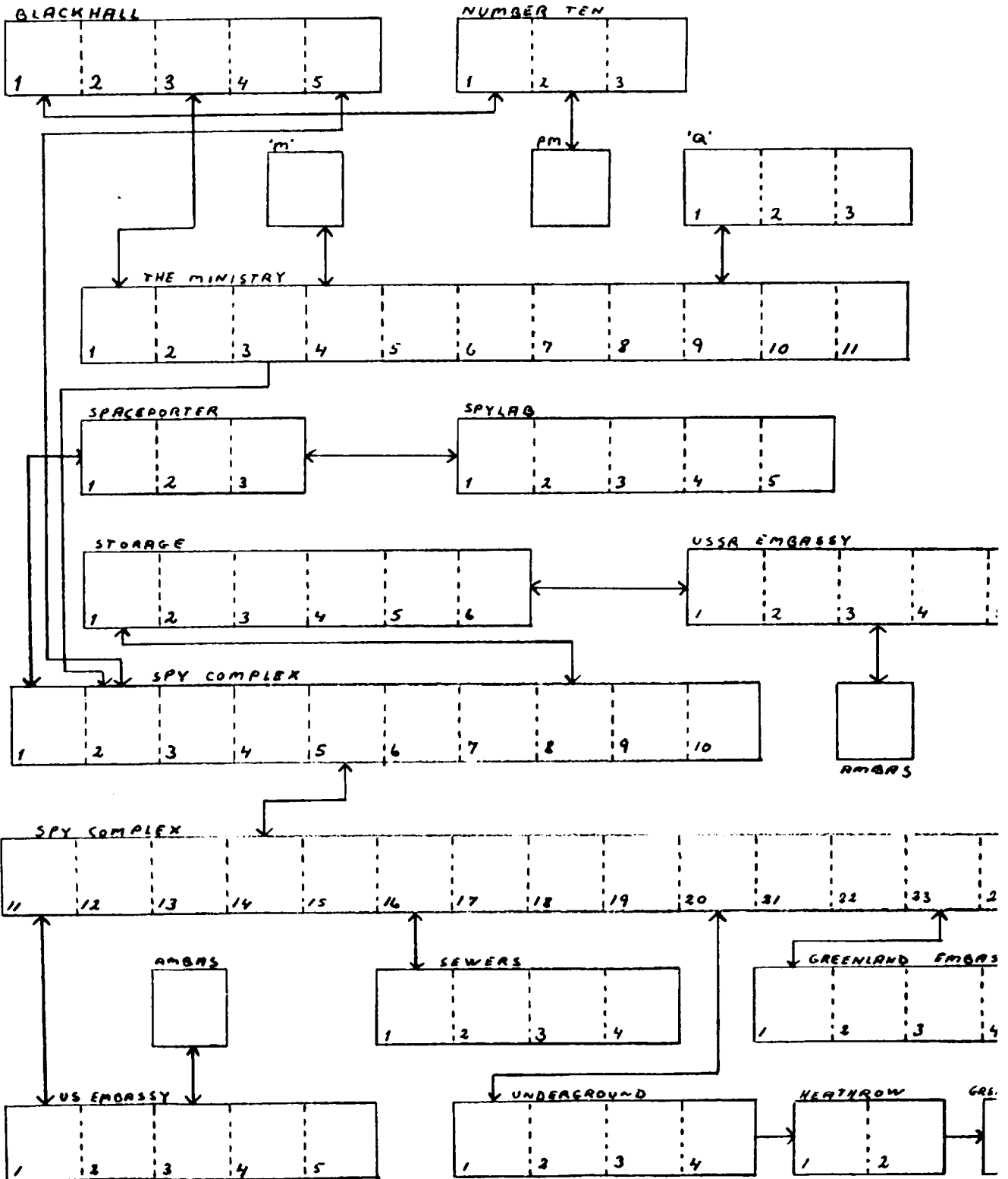
Hent voksen i ventesalen. Gå derefter op på broen. Vent på toget og spring ned på vagtvognens tag. Vagten slår du ihjel med skruenøglen.

For at komme op på kroens første sal betal bartenderen med en Quhut.

Brug et spejl når du skal barberes, da du kun kan komme ind i boghandelen når du er barberet.

Besøg kirken efter du har sovet. Salmenumrene er en kode til den første skydedør. Skær

SKEMATISK KORT OVER SPYCAT.



rebet ned med barberkniven.

For at komme over floden brug dækket, og svøm over floden på det roligste sted.

Vift det røde sædeovertræk foran tyren, undgå den derefter.

Musen skal fodres med tærten, så bliver den syg og løber sin vej.

Bestig klippen ved at binde krogen til rebet og kast det. I hulen kan du læse et pasord på væggen.

Husk at smøre dine ski i voks før du løber ned af bakken.

Bomben laves af petroleum og det røde overtræk. Smid den mod jeepen. Det drejer sig bare om den rigtige timing.

Vejen gennem labyrinten på basen er (N O S O U N D), da der overhovedet ingen lyde er.

Den anden skydedør åbnes ved hjælp af skruetrækkeren.

Generalen myrdes med barberkniven.

HJÆLP EFTERLYSES

Er der nogen blandt læserne der kan hjælpe med tips til PC adventuret POLICE QUEST 1. PROBLEM!! Hvordan jeg overlever mødet med de 3 bøller på Willy's Wino ???

Har du en løsning til "10 Little Indians"??? Hvis dette er tilfældet bedes du kontakte Kim Igel (6530 - se adresse-liste).

Til sidst vil jeg endnu engang opfordre læserne til at sende mig løsninger og/eller tips til de forskellige eventyr I har været igang med. Det som virker ganske ligetil for en eventyrer kan godt volde enorme problemer for en anden og omvendt.

ENDPROC

For et par numre siden, da vi lavede en kryds og tværs (og brugte temmelig lang tid på at rentegne den osv), troede vi faktisk, at vi havde fået en god ide! Men BBC-folket er måske af ikke den kryds- og tværs-ende slags? Under alle omstændigheder overvejer vi stadigvæk at lave forskellige små opgaver her i bladet; måske ligefrem en lille præmie-quiz eller måske en eller anden slags tipskupon.

Der er dog ikke meget sjov ved at lave den slags opgaver, og der så ikke er nogen, der gider at løse dem!

Derfor: Hvad mener folk? Er der stemning for den slags blandt medlemmerne, eller hvad er der stemning for? Klubben er til for din skyld, men vi skulle gerne have nogle aktiviteter!!!

NÆSTE NUMMER

Som sædvanlig er vi åbne overfor alt nyt stof til bladet, men indtil videre kommer næste blad ihvertfald til at indeholde:

Maskinkodekursus. Efter at have belært os igennem adskillige "Egeblade", slutter Torben kurset næste gang. Vi har planer om muligvis at starte et ARM-assembler kursus op i stedet for. Hvad mener folk?

Eftersom vi afholder generalforsamling, inden næste nummer udkommer, skulle der også gerne forefindes et referat fra denne.

Derudover ved vi ikke, hvad der kommer til at stå. Hvis medlemmerne ikke giver lyd fra sig, er det ikke let at vide, hvad man gerne vil have, vi skriver om.

END

SALG OG SERVICE

RADIO - TV - VIDEO

DATAUDSTYR

ELEKTRONISK STYRING

WALKIE-TALKIE

TV-OVERVAGNING

BREINER ELECTRONIC

ELMEBAKKEN 8, VRIDSTED

7800 SKIVE

TLF. 07 54 70 15

Rabat til medlemmer af
QUERCUS
10-15% afhængig af varegruppe.

Afsender:
"EGEBLADET"
v/Olav M.J. Christiansen
Sundvej 30, Hvalpsund
9640 Farsø

Ved vedvarende adresseforandring
bedes "Egebladet" returneret med
oplysning om den nye adresse.

6541
Ivan Helsinghof
Syriensvej 28
2300 København S

B

