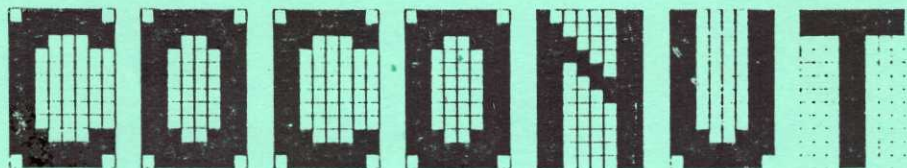


INFO



VOOR

TRS-80

COLOR

COMPUTER

en

DRAGON

32/64

* MEI - JUNI 1989 *

extra dik lentenummer!
met o.a.:
verslag algemene ledenvergadering

De vereniging COCONUT is opgericht op 12 november 1983. Ze is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Rotterdam onder nummer V344685. Contributie voor 1989 is vastgesteld op fl. 45,-. Hiervoor krijgt u o.a. volledige ondersteuning van de medeleden op gebied van hard- en software, inzage in de complete verenigingssoftware en een gratis abonnement op "Info Coconut". Opzeggen van het lidmaatschap dient schriftelijk te geschieden aan het adres van de penningmeester of de secretaris van de vereniging uiterlijk 1 maand voor het einde van het kalenderjaar. Leden die in de loop van het jaar opzeggen blijven verplicht de contributie over het hele jaar te voldoen. Art. 5, lid 1, sub b en art. 5, lid 4 van de statuten.

BESTUUR

Voorzitter: W.van Schagen, Gondel 27-04,
8243 CR Lelystad. Tel. 03200-45436.

Secretaris: J. Mosselaar, Kamgras 81,
8935 ED Leeuwarden Tel. 058-884134

Penningmeester: D.J. Verhoef Molenweg 129
1436 BS Aalsmeerderbrug Tel. 02977-25005.

Manualbeheerder: M.Collette, Zaailand 74,
8911 BM Leeuwarden. Tel. 058-129711

Softwarecoördinator: J.Visser, Dorpsstraat 43A
8812 JK Peins. Tel. 05171-519.

Redactie: J.Bergsma p/a Dorpsstraat 43a,
8812 JK Peins. Tel. 05171-519.

Ledenadministratie: J. Mosselaar (adres: zie boven).

VERSLAG VAN DE ALGEMENE LEDEN VERGADERING
OP 18 MAART 1989 TE UTRECHT.

1. Opening.

De vergadering wordt om 12.32 uur door de voorzitter W. v. Schagen geopend. Het volledige bestuur plus ca. 25 leden zijn aanwezig; gedurende de vergadering loopt dit op tot ca. 35 leden. De secretaris T. Arnold Bik notuleert. In zijn openingswoord stelt de voorzitter de volgende zaken aan de orde:

- het teruglopend leden aantal, dat dit jaar ca. 160 leden zal zijn.
- de oorzaak: Tandy verkoopt de CoCo 3 niet in Nederland
- het abonnement, dat Coconut op Rainbow on disk genomen heeft met op een zijde OS9 programma's
- dat de vereniging, doordat de kosten zo goed mogelijk beheerst worden, er financieel goed voorstaat. En dat de financiële reserve gebruikt wordt om de vereniging onder slechtere omstandigheden in de toekomst te continueren.
- het probleem dat er bij het bestuur weinig inzicht bestaat in de behoeften van de clubleden.

2. Verslag ALV van 26 maart 1988.

Deze wordt goedgekeurd. De voorzitter geeft nog de mededeling, dat het bestuur de mogelijkheid van een collectieve computerverzekering onderzocht heeft, maar deze te duur heeft bevonden.

3. Financieel jaarverslag over 1988.

De penningmeester W. Mollink behandelt deze. Ieder heeft een exemplaar van de balans per 31 december 1988, inkomsten en uitgaven 1988 en de begroting voor 1989 ontvangen. De penningmeester informeert of er opmerkingen over zijn. Deze

zijn er niet.

4. Verslag van de kascommissie en verkiezing nieuwe kascommissie. De kascommissie bestaande uit G. Duvaloois en Ch. Vierstraete hebben het financieel jaarverslag goedgekeurd. De voorzitter bedankt beide heren. De nieuwe kascommissie wordt na punt 6 gekozen, als bekend is wie de nieuwe penningmeester is (en waar deze woont).

5. Begroting voor het jaar 1989.

Zoals hierboven vermeldt, heeft elk lid hiervan een exemplaar gekregen. De begroting is gebaseerd op 120 leden en er wordt een tekort van f 1422,-- verwacht. Inmiddels zijn er 157 leden, zodat het tekort teniet gedaan is. De post software is verhoogd t.o.v. het afgelopen jaar met het oog op de aanschaf van Rainbow on disk en de te verwachte extra aanschaf van andere software. De heer Matla vraagt of het abonnement eventueel met de club in Antwerpen gedeeld kan worden, gezien de kosten van \$130,--. Dit is eventueel mogelijk; het abonnement is in onze handen, omdat wij het zo snel mogelijk willen hebben en niet een jaar later, zoals in het verleden gebeurde. Nu loopt de verspreiding snel.

H. Kramer vind de begrote post voor de drukkosten voor ICCN ad f 800,-- te laag. Er zullen dit jaar minstens zes nummers uitkomen. Deze post zal verhoogd worden.

De heer P. de Jong - RKP Zeeland - vindt de regiovergoeding f 72,-- over een heel jaar te laag. Dit is niet kostendekkend. De regiovergoedingen zullen nader bekeken worden o.a. aan de hand van een opgeschoond bestand (leden vs regio). Een lid suggereert om een koffie (spaar) potje op tafel te zetten. D. Verhoef meldt dat er in A'dam een bijdrage van 1 gulden van de leden op de avond wordt gevraagd.

P. de Jong informeert of de ratio coco 1/2 vs

coco3 software, die de club aanschaft in een redelijke verhouding staat met het aantal leden dat een dergelijke computer heeft. v. Schagen vertelt, dat er geen specifieke coco3 software aangeschaft wordt. Er zal opgelet worden dat deze verhouding niet scheef komt te liggen.

De begroting wordt - na bovenvermelde aanpassing - goedgekeurd.

6. Bestuurswisseling.

Dit jaar is de zittingstermijn van de secretaris en penningmeester verlopen. Dezen zijn niet herkiesbaar. De voorzitter bedankt T. Arnold Bik en W. Mollink voor het werk, dat ze gedaan hebben. J. Mosselaar en D. Verhoef hebben zich resp. voor de functie van secretaris en penningmeester beschikbaar gesteld. De vergadering gaat akkoord met deze wijziging van het bestuur.

Nu kan de kascommissie worden samengesteld. Deze bestaat uit F. v.d. Ham, C. de Gier en T. Arnold Bik (reserve).

7. De problemen van de cassettegebruikers.

Het bestuur heeft te horen gekregen, dat er momenteel weinig aandacht aan cassettegebruikers besteed wordt. Volgens de RKP's van de regio's Friesland, A'dam en Zeeland is de steun die cassettegebruikers krijgen voldoende. Het probleem is dat er niet om gevraagd wordt. In ICCN zal nog eens duidelijk de procedures (ook t.a.v. kontakten met RKP's in het algemeen), die binnen de club bestaan worden vermeld. Dit zal tevens aan nieuwe leden via een informatieblaadje gedaan worden. Dit zal op de RKP-vergadering nader worden uitgewerkt.

8. Rondvraag.

Nu Rainbow on disk aangekocht is, is er het probleem dat de Rainbow zelf niet in Nederland

te koop is. Rainbow zal in de manual bibliotheek opgenomen worden. In de volgende ICCN komt een artikelje over de manier om deze in de USA te bestellen. J.Peters (Euro88) heeft de mogelijkheid Rainbow in grotere oplage te bestellen (20 stuks). M.Collette onderzoekt of er een korte beschrijving bij de programma's kan komen.

In ICCN heeft een oproep gestaan manual's te vertalen van engels naar nederlands. De reacties waren vrnl. negatief. Er is een persoon mee bezig. Wel wordt verzocht al vertaalde manuals toe te zenden teneinde deze in bibliotheek op te nemen. Probleem blijft, dat de engelse taal voor sommige personen problemen oplevert. De regio-bijeenkomsten kunnen hierbij uitkomst bieden.

Gevraagd wordt naar de aankoop van DEFT-Pascal (grafisch). Deze is besteld en betaald, maar nooit ontvangen. De firma is failliet. Ook wordt naar de Cocomaxfonts gevraagd; deze zijn wel binnen de club. Probleem is nu ook weer, dat Rainbow niet meer in Nederland is. Men weet niet meer wat er op software gebied te koop en gewenst is. In ICCN zal een kopie van de bladzijde reviews/previews komen; de manier waarop bepaalt de redactrice/bestuur. Via de regio's kan men het bestuur laten weten welke programma's men graag aangekocht ziet.

B. Peelen informeert of de statuten niet aangepast dienen te worden, omdat ICCN niet vaak genoeg zou verschijnen. ICCN zal dit jaar echter wel voldoende frequent uitkomen.

M.Collette laat weten dat op de open dag enkele manuals goedkoper te verkrijgen zijn.

A. de Jong informeert hoe het met het BBS staat. Deze blijkt voor onze club niet levensvatbaar te zijn.

9. Sluiting.

De vergadering wordt om 13.55 uur gesloten.

Basic's Basis (deel 9)

=====

Allereerst maar even een kleine correctie op de listing zoals die in de vorige ICCN is verschenen. Op blz. 19 dient regel 70 als volgt te luiden: 70 GOTO 70 en dus niet GOTO130, want die bestaat niet in dit programma'tje. De oplettende lezer had deze kleine Error natuurlijk allang doorzien, maar reageren, ho maari Sorry van deze opmerking, maar ik vind wel dat er maar zeer weinig reacties komen op deze serie en dat terwijl er toch regelmatig leuke dingen in besproken worden. Maar wellicht dat ik dus nu bedolven wordt onder de reacties.....

Naar aanleiding van mijn vorige artikel, waarin onder meer vermeld stond hoe een groene cursor op het scherm getoverd moest worden, deze keer een programma om de cursor elke gewenste kleur te geven. Het programma (geschreven in Basic) poke'd een aantal (152 om precies te zijn) geheugenplaatsen vol en de gebruiker kan dan door 1 simpele poke de cursor van kleur laten veranderen. De "wijzigings-poke" (wat een mooi woord eigenlijk) is startadres + 99. Ofwel, als u als startadres bijvoorbeeld 16383 ingeeft, dan zal de cursor van kleur veranderen als u de volgende instructie opvolgt: POKE16482,xxx waarin xxx een getal voorstelt van 0 t/m 255. De normale kleur van de cursor komt wel weer tevoorschijn als u in de EDIT mode van Ext.Color Basic bezig gaat. Het programma bevat ook nog een controle op het juist invoeren van de data-regels.

Dan hier het programma, dat overigens binnenkort ook zal worden opgenomen in de software-bibliotheek. Voor de cassette-gebruikers: stuur een blanco tape + retourporto en u ontvangt onderstaand programma zo spoedig mogelijk retour.

```

100 'CURSOR VERANDERING
110 '
120 'GESCHREVEN DOOR M.COLLETTE
130 'OP EEN 64K COLOR COMPUTER 1
140 '
150 'copywrong 1989 by MCS
160 '
170 CLS:LINEINPUT"START ADRES  > ";SA$
175 ST=VAL(SA$)
180 FOR AD=ST TO ST + 151
190 READ CO
200 CH=CH+CO
210 POKE AD,CO
220 NEXT AD
230 IF CH=12660 THEN 270
240 PRINT"DATA FOUTIEF"
250 PRINT"CONTROLEER DATA REGELS"
260 END
270 DEFUSRO=ST
280 A=USRO(0)
290 END
300 DATA 26,80,182,1,130,167
310 DATA 141,0,094,190,1,131
320 DATA 175,141,0,88,182,1
330 DATA 103,167,141,0,126,190
340 DATA 1,104,175,141,0,120
350 DATA 182,1,12,167,141,0,58
360 DATA 190,1,13,175,141,0,52
370 DATA 134,126,183,1,103,183
380 DATA 1,130,183,1,12,48,141
390 DATA 0,41,191,1,131,48,141
400 DATA 0,40,191,1,104,48,141
410 DATA 0,6,191,1,13,28,175
420 DATA 57,109,141,0,15,39,10
430 DATA 166,141,0,10,167,159
440 DATA 0,136,15,148,18,18,18
450 DATA 0,175,108,140,251,18
460 DATA 18,18,129,13,38,2,32
470 DATA 34,129,8,38,26,111
480 DATA 140,235,93,39,14,52

```


490 DATA 16,158,136,134,96,167
500 DATA 132,48,31,159,136,53
510 DATA 16,79,108,140,214,32
520 DATA 7,129,21,38,3,111,140
530 DATA 205,18,18,18

M. Collette.

Received and
Certified



The following products have recently been received by THE RAINBOW, examined by our magazine staff and issued the Rainbow Seal of Certification, your assurance that we have seen the product and have ascertained that it is what it purports to be.

◆ WHEELER.BIN and GAMEGEN.BIN, two machine language programs for lottery players. *WHEELER.BIN* lets users wheel from seven to 19 different numbers for their state's lottery games. *GAMEGEN.BIN* outputs random games. For CoCos 2 and 3, disk drive required, printer optional. *Davisson, 13733 Celestial Road, Poway, CA 92064, (619) 748-7441; \$19.50 plus \$2.50 S/H.*

Zebra's Picture Disks #2, #3 and #4, a set of disks each containing 120 pictures for use with *CoCo Graphics Designer Plus, CoCo Graphics Designer, CoCo Max, CoCo Max II and Max-10*. An instruction manual and 15 custom disk labels are provided. Each disk covers four "topics": Disk 2 — Sports, America, Party and Office; Disk 3 — Animals, Nature, Religion and Travel; Disk 4 covers holidays — Popular, National, Christian and Jewish. Upgrades from earlier picture disks are available for \$5 plus \$3 S/H and return of the original, serial-numbered disk. *Zebra Systems, Inc., 78-06 Jamaica Ave., Woodhaven, NY 11421, (718) 296-2385; \$14.95 each plus \$3 S/H.*

R.S.B. V. 1.2, an upgrade of the OS-9 program that emulates the Disk BASIC environment. New features include support for basic programs as large as 32K, support for auto-line-feed printers, and revised PALETTE and CLS commands that match Disk BASIC operation more closely. Requires a CoCo 3 and OS-9 Level II. *Burke & Burke, P.O. Box 1283, Palatine, IL 60078, (312) 397-2898; \$39.95.*

VIP Calc III, an update of the *VIP* spreadsheet that's been written for the CoCo 3. A worksheet with up to 512 columns and 1024 rows can be drawn, and 16 windows can be called up for comparisons. Features include block functions, sorts, programmable functions, algebraic and trig functions, and eight- and 16-digit precision. On disk for the CoCo 3. *SD Enterprises, P.O. Box 1233, Gresham, OR 97030, (503) 663-2865; \$69.95.*

◆ First product received from this company

File transfer naar Ms-Dos.

Zoals bekend kan je met de coco prima tekst verwerken. Een coco-file wordt echter niet door een Ms-Dos computer gelezen, wat handig kan zijn als je bv. de (laser) printer van je baas wilt gebruiken, of wanneer je tekst wil aanleveren voor een clubblaadje dat op een IBM-computer wordt gemaakt. Het blijkt echter goed mogelijk om een coco tekstfile om te zetten in Ms-Dos, en omgekeerd van Ms-Dos naar Coco-Dos. Hiervoor heb je enkele programma's nodig, die in de Rainbow van 1986 zijn beschreven en ook te vinden zijn op Magasoft 30c/ 30d. Verder moet je de beschikking hebben over 2 diskdrives.

Het geheel bestaat uit 3 onderdelen:

1. MSGEN MSFORMAT
2. COCOMS2 ADDLF
3. MS2COCO STRIPLF

1. MSGEN genereert een machinetaalprogramma dat in staat is om m.b.v. MSFORMAT een schijf volgens Ms-Dos te formatteren (eenzijdig). Je kan de schijf natuurlijk ook in een Ms-Dos computer formatteren, als je er maar voor zorgt dat dit eenzijdig gebeurt (FORMAT A/). 2. De cocofile die je wil transformeren moet nu eerst met het programma ADDLF van extra line feeds worden voorzien, omdat in Ms-Dos anders alles achter elkaar gezet wordt. Nu kan COCOMS2 geladen worden waarmee de cocofile(s) van drive 0 naar de Ms-Dos schijf in drive 1 kan worden omgezet. Let op: 1) Het aantal char. per line waarmee de cocofile wordt weggeschreven moet gelijk of groter zijn dan het aantal char. per line dat het Ms-Dos programma gebruikt, anders vindt geen alignment plaats (mn. bij gebruik van TW 64 van belang).

2 In de filenaam mogen geen speciale characters of (spatie) worden gebruikt.

3) Speciale controlecodes werken natuurlijk niet

op een andere computer.

4 Een Ms-Dos file kan weer terug worden vertaald naar het Dos van de coco m.b.v. MS2COCO. Bij gebruik van Word Perfect moet de file worden weggeschreven als Dos-file. Een file in WP format is niet bruikbaar. Na omzetting is deze file zonder meer in te lezen door Telewriter 64. Het programma STRIPLF(strip line feeds) hoeft daarbij niet gebruikt te worden. Het lukte mij echter niet om deze omgezette file met VIPwriter te laden. Omgekeerd kunnen wel VIPfiles zonder problemen naar Ms-Dos worden omgezet.

Evert van der Kaay, jan '89.

Caladuril II: Weatherstone's End, a CoCo 3 sequel to the Adventure *Caladuril Flame of Light*. Monstrous storms threaten King Jamerend's valley, and the court sages send his young son, Olin, on a quest to determine the reason. But Olin is waylaid and finds himself on an unfamiliar shore in a land that is held by the enemy. A 100-percent machine-language program, the game supports 16-color graphics on the CoCo 3. It comes on a two-disk set and includes a map and a 20-page manual. *Oblique Triad, 32 Church St., Georgetown, Ontario, Canada L7G 2A7, (416) 877-8149; \$32 US, \$38 Cdn.*

♠ **Chess Made Easy**, a menu-driven chess tutorial for the CoCo 3. The program includes seven individual lessons: Chessboard identifies the squares on the board; Chessmen shows how the pieces are moved; Notation teaches you how to record your moves for later review; Playing the Game covers the rules of chess and setting up the chessboard; Chess Opening provides instructions for developing your pieces in preparation for the Middle Game; Middle Game exploits the weaknesses of your opponents; and The End Game explains a Checkmate and Coup-de-grace. Requires a CoCo 3 and a disk drive. *CoCo Chess/Ware, P.O. Box 542, Starkville, MS 39759, Contact Donald Villiard at (601) 323-9081; \$20.*

Hard Drive Zap, a disk zap utility designed for use with Burke & Burke's *Hyper-I/O*. It includes a seven-page tutorial on various file recovery techniques and allows the user to: move to any section on the device or a specific track or sector directly; move around the current sector being accessed and modify the data in it; write out a modified sector to the device; list a device directory to the screen or printer; access the GAT and view the entire sector in hexadecimal format; print the data of the current sector in ASCII format; and switch to another device within the program. Requires 64K and *Hyper-I/O*. For the CoCo 1, 2 and 3. *KB Enterprises, 435 Brightwaters Drive, Cocoa Beach, FL 32931, (407) 799-3253; \$21.95 plus \$1.50 S/H.*

Lock Master, a disk utility that allows you to lock your disks with or without a password so that no directory entries can be seen. It locks the DOS track and the directory, so that programs loaded using the DOS command no longer function and an attempted save to disk will be thwarted with a DF (Disk Full) Error. For the CoCo 1, 2 and 3. *Right Brothers Software, 1173 Niagara Street, Denver, CO 80220; \$14.95 plus \$2 S/H.*

GRAFISCHE AFBEELDINGEN 2 (SPIEGELING)

Naast het veranderen van de basiswaarden (zie aflevering 1) mag u natuurlijk ook de functies veranderen. Met de EDIT-functie gaat dat heel gemakkelijk door SIN COS TAN en ATN door elkaar te gebruiken. Ook kunnen de functies SQR LOG en EXP worden gebruikt, maar kan een OV error (bij EXP) of een FC-error ontstaan, doordat uit getallen lager of gelijk aan nul geen wortel of logaritmen kunnen worden getrokken; gebruik in dat geval SQR(ABS(X+1)) of LOG (ABS(X+1))

In het programma BOLSPIRAAL van de vorige keer heb ik bewust een fout laten zitten om aan te tonen, dat u tevens de namen van variabelen (op eigen risico) mag veranderen. Wijziging betreft: Verander Y=YA in Y=V en verander X=XA in X=U .

Deze aflevering gaat over het veranderen van de oorsprong, waardoor spiegelingen ontstaan. Met gebruik van de routine uit aflevering 1 kunnen 4 verschillende spiegelingen ontstaan met (als voorbeeld) een eenvoudige functie (LOG X).

```
1 CLS:PRINT"WILT U ZIEN:"
2 PRINT" RECHTS <====> LINKS      ( 1 )"
3 PRINT" ONDER  <====> BOVEN      ( 2 )"
4 PRINT" R.ONDER<====>L.BOVEN    ( 3 )"
5 PRINT" EEN KOMBINATIE HIERVAN  ( 4 )"
6 PRINT:INPUT " UW KEUZE =";Q
7 IF Q<1 OR Q>4 THEN 1
10 PMODE 4,1: SCREEN 1,1:PCLS
20 FOR X=1 TO 100:Y=LOG(X)/LOG(10):IF T>=1 THEN
   GOSUB 30
25 IF X<=XL THEN XL=X
26 IF X>=XH THEN XH=X
27 IF Y<=YL THEN YL=Y
28 IF Y>=YH THEN YH=Y
```

```

29 NEXT X:T=T+1:IF T=1 THEN 20:ELSE 40
30 XX=(X-XL)*255/(XH-XL)
31 YY=191-((Y-YL)*191/(YH-YL))
32 IF Q=1 THEN PSET (255-XX,YY)
33 IF Q=2 THEN PSET (XX,191-YY)
34 IF Q=3 THEN PSET (255-XX,191-YY)
35 IF Q=4 THEN PSET (XX,191-YY):PSET(255-XX,YY)
   :PSET(255-XX,191-YY)
36 PSET (XX,YY)
37 RETURN
40 GOTO 40

```

In de volgende drie programma's kunt u of het origineel zien door optie 1 te gebruiken of met de EDIT functie iets veranderen zoals in aflevering 1 en hiervoor beschreven ,maar dan moet u wel optie 2 gebruiken. Bij optie 1 is de routine reeds een keer doorgerekend en de bijbehorende variabelen in regel 5 vermeld.

WOLK 2

```

1 CLS:PRINT "WILT U ZIEN "
2 PRINT"HET ORIGINEEL (OPTIE 1)":PRINT:"ZELF TE
  BEPALEN (OPTIE 2)":INPUT "UW KEUZE=";Q:IF Q<1
  OR Q>2 THEN 1
3 IF Q=1 THEN 5: ELSE 10
4 XL=-2.8:XH=6.03:YL=-4.35:YH=4.4
10 PMODE 4,1: SCREEN 1,1
15 PCLS:POKE65495,0:PI=3.14159265
20 A=.55:B=-.45:C=.999
25 X=4:Y=1:GOSUB 45
30 FOR N=1 TO 2500
35 Z=X:X=C*Y+W:GOSUB 45:Y=W-Z
40 GOTO 55
45 IF X>0 THEN W=A*X:ELSE W=B*X
50 RETURN
55 IF Q=1 OR Q=3 THEN GOSUB 80:ELSE 75
65 NEXT N
67 IF Q=1 THEN 70
68 IF Q=2 THEN Q=Q+1:GOTO 10

```

```

70 GOTO 70
75 IF X<=XL THEN XL=X
76 IF X>=XH THEN XH=X
77 IF Y<=YL THEN YL=Y
78 IF Y>=YH THEN YH=Y
79 GOTO 65
80 XX=(X-XL)*255/(XH-XL)
81 YY=191-((Y-YL)*191/(YH-YL))
82 PSET (XX,YY)
83 RETURN

```

DRAAK 0

```

5 XL=-.328125:XH=1.15625:YL=-.656251:YH=.328125
10 PMODE 4,1:SCREEN 1,1
15 PCLS:POKE65495,0:PI=3.14159265
20 P=12:H=2 **(-P/2):S=0:REM (** betekent hier
    tot de macht)
25 X=H*COS(P*PI/4):Y=SIN(P*PI/4)
30 FOR N=1 TO 2**P-1:M=N: REM (**=tot de macht)
35 if M/2-INT(M/2)=0 THEN M=M/2:GOTO 35
40 IF (M/4 -INT(M/4))*4=1 THEN D=1 ELSE D=-1
45 S=S+D:F=(S-P/2)*PI/2
50 X=X+H*COS(F):Y=Y+H*SIN(F)

```

Om ruimtebesparing is regel 1t/m 3 en regel 55 t/m 83 hier weggelaten; deze zijn gelijk als in WOLK 2

WOLK 1

```

5 XL=-15:XH=15:YL=-15.25:YH=15.25
10 PMODE 4,1: SCREEN 1,1
15 PCLS:POKE65495,0:PI=3.14159265
20 DIM X(6),Y(6),P(6):A=-.5:B=2
25 DATA 2,0,200,4,0,400,6,0,600
30 DATA 8,0,800,10,0,1000,12,0,1200
35 FOR I=1 TO 6:READ X(I),Y(I),P(I):NEXT I
40 FOR K=1 TO 6:X=X(K):Y=Y(K):P=P(K):GOSUB 50
43 FOR N=0 TO P
45 Z=X:X=Y+W:GOSUB 50:Y=W-Z

```

```

47 GOTO 55
50 W=X*(A+B/(1+ABS(X))):RETURN
55 IF Q=1 OR Q=3 THEN GOSUB 80:ELSE 75
65 NEXT N:NEXT K

```

Ook hier regel 1 t/m 3 en regel 67 t/m 83 gelijk aan programma WOLK 2

LET ER WEL OP, DAT OPTIE 2 TWEE MAAL ZOLANG DUURT DAN OPTIE 1! De volgende keer worden behandeld de spiegelingen anders dan vanuit de hoek-oorsprong.

JAAP MOSSELAAR
KAMGRAS 81
LEEWARDEN

Black Grid, a computer adaptation of the "Black Box" game in which the computer hides from two to nine blocks inside a black grid. Players must locate them by shooting "rays" into the grid. Three different play modes are available. Requires a CoCo 3 and a disk drive. *SPORTSware, 1251 S. Reynolds Road, Suite 414, Toledo, OH 43615, (419) 389-1515; \$21.*

Calendar and Convert, two OS-9 Level II programs on one disk. *Calendar* (32K required) creates an 800-year calendar for the years 1600 through 2400. Printing out selected monthly calendars requires a printer capable of elongated type. *Convert* (24K required) is a utility to convert numbers to and from decimal, binary and hexadecimal. It also converts ASCII characters to decimal, and decimal to ASCII. Both programs create and erase their own overlay windows; they come on a 35-track disk. *Alan Hanusiak, 37 Grand Ave., Rockville, CT 06066, (203) 875-2027; \$24.*

CoCo 3 Wheel of Fortune, an upgrade of the CoCo 2 version of the popular TV game show. (The CoCo 2 version is still available.) Requires a CoCo 3 and a disk drive. *SPORTSware, 1251 S. Reynolds Road, Suite 414, Toledo, OH 43615, (419) 389-1515; \$21.*

Lyra 2.6, an upgraded version of the menu-driven CoCo music composition program that can work with MIDI. A graphic display allows entry and editing of a music score with up to eight independent parts. Requires any model CoCo that has at least 64K, a disk drive (Disk Extended Color BASIC 1.0, 1.1, 2.0 or 2.1) and a mouse or joystick. Optional equipment includes a MIDI synthesizer and a connecting cable. *Rulaford Research, P.O. Box 143, Imperial Beach, CA 92032, (619) 690-3648; \$59.95.*

Nine-Digit Calculator, a BASIC program that emulates a handheld, nine-digit calculator. It uses Reverse Polish Notation, with an entry pad, a six-register stack and 100 memory locations. For the CoCo 1, 2 and 3. *BDS Software, P.O. Box 485, Glenview, IL 60025, (312) 998-1656; \$10.*

Omni Utility, a menu-driven disk utility that offers such functions as printing and alphabetizing disk directories, performing backups, editing sectors, and copying, moving, executing, killing and renaming files. For the CoCo 3. *GSW Software, 8345 Glenwood, Overland Park, KS 66212, (913) 341-3411; \$20.*

De joystick fix

Dit stukje programma komt oorspronkelijk uit een Rainbow en is ontwikkeld door John Williams. Het programma geeft een oplossing voor een probleem van de gebruikers van de coco joysticks. We weten dat dit vrij goedkope en voor de meeste toepassingen goed bruikbare joysticks zijn, echter ze zijn meestal gevoelig in het midden, waardoor men daar gemakkelijk een te grote beweging maakt. Dit kan men aanmerkelijk verbeteren door een rekenkundige bewerking van het joystick commando en wel vermenigvuldigen met de absolute waarde en delen door een konstante om een goede schaal te krijgen. Dit lijkt moeilijker dan het is. Het navolgende programmaatje geeft een indruk van de mogelijkheden. Het programma tekent een assenstelsel waarin 2 punten gezet worden: een gewoon en een met een aangepaste HORIZONTALE verplaatsing. Je zult zien dat deze verplaatsing in het midden heel langzaam gaat en naar mate men verder naar buiten gaat met de joystick wordt de verplaatsing weer gewoon. Dit geeft een rustige en beheerste beweging. Overigens dient regel 30 om in het midden van het scherm te komen als de joystick ook in het midden staat, en om aan de rand te komen als de joystick aan de rand staat. De eigenlijke routine staat in regel 50.

```
10 PMODE4,1:SCREEN 1,1:PCLS1:COLOR0,1
20 LINE(128,0)-(128,191),PSET:LINE(0,96)-(255,96),
  PSET
30 Y=3*(JOYSTK(0)-31,5)
40 A=Y:B=Y
50 X=(ABS(Y)*Y)/95
60 PSET(128+X,96.5-Y)
70 PSET(128+A,96.5-B)
80 GOTO 30
```

W.v.Schagen

Formatteren van BASIC-listings.

Als ik aan het programmeren ben in BASIC, vind ik de lay-out van de listing bepaald niet handig leesbaar.

BASIC biedt de mogelijkheid om meerdere commando's op een regel te plaatsen, maar dit heeft als nadeel dat hierdoor de regels tamelijk onoverzichtelijk kunnen worden. Vooral onopvallende foutjes in het programma zijn dan moeilijk op te sporen. In zo'n geval is het wenselijk om elk commando van de complexe regel op een eigen schermregel te plaatsen.

Een paar jaar geleden kwam ik een routine tegen in de Rainbow van mei 1985. De vaste lezers van de Rainbow zullen direct zien dat het om het printernummer gaat, en enkelen zullen ook de utility wel kennen. Maar omdat er velen zijn die de Rainbow niet of nauwelijks kennen c.q. lezen leek het me aardig om voor de programmeurs onder ons deze routine opnieuw af te drukken, ditmaal in CoConut.

De routine, geschreven in ML, controleert alles wat geprint wordt op scherm of printer. Als de routine het teken ":" tegenkomt, dan weet het dat er een volgend commando komt. Er wordt dan een 'carrigage return' gegeven, gevolgd door 5 spaties alvorens het commando te printen.

Tik de listing in en schrijf deze weg onder de naam "FORMAT" en RUN het programma. De ML-routine is vervolgens weg te schrijven met (C)SAVEM"-FORMAT",&HOE10,&HOE58,&HOE36. Om de routine in werking te stellen EXEC&HOE36 gebruiken, en om het buiten werking te stellen, EXEC&HOE2F gebruiken.

Een advies: zet de routine altijd buiten werking als u gaat EDITten, omdat het soms fout kan gaan (probeer het maar eens!).

```
10 'JAMES A. SANFORD
20 'VERSCHEEN IN DE RAINBOW VAN
30 'MEI 1985, OP BLZ.124
40 CLS:PRINT"LISTING FORMATTER"
50 FORA=&HOE10 TO &HOE58:READ D:POKEA,D:NEXTA
60 END
70 DATA 52,119,129,58,39,6,53,119,110,157,0,17,1
34,13,189,14,68,134,32,198,5,189,14,68,90,38,250
,32,233,203,74,190,14,45,191,1,104,57,190,1
80 DATA 104,175,141,255,240,142,14,16,191,1,104,
57,125,0,111,16,39,148,191,52,2,182,0,111,139,2,
53,2,16,39,148,103,57
```

Veel succes met het programmeren, en laat eens wat van je horen in COCONUT, want ik wil graag weten waar andere programmeurs zich mee bezig houden.

Jan-Willem Werkman

Disk Doctor, a disk utility designed for use with Burke & Burke's *Hyper-I/O*. It allows the user to check a specified device for bad sectors. If a bad sector is found, the user has the option of blocking out the granule relating to that sector in the GAT. Included is a provision for printing a hard copy of trouble spots on the device. Requires 64K and *Hyper-I/O*. For the CoCo 1, 2 and 3. *KB Enterprises, 435 Brightwaters Drive, Cocoa Beach, FL 32931, (407) 799-3253; \$17.95 plus \$1.50 SH.*

Hard Drive Utilities 2.0, an upgrade of the hard disk drive utility designed for use with Burke and Burke's *Hyper-I/O*. It will back up device to device and hard drive to disk, select files for operation, search for filenames and restore the hard drive to and from the disk. Requires 64K and *Hyper-I/O*. For the CoCo 1, 2 and 3. *KB Enterprises, 435 Brightwaters Drive, Cocoa Beach, FL 32931, (407) 799-3253; \$21.95 plus \$1.50 SH.*

Nieuws uit de regio Friesland

In januari ging de regio op excursie! In plaats van een avondje in Franeker, was bijna de gehele regio aanwezig in Leeuwarden, alwaar wij een bezoek brachten aan het computercentrum van de grootste regionale bank in Nederland. Dat een main-frame toch even iets anders is dan een Coco'tje, bleek al snel, maar dat er op zo'n main-frame ook spelletjes te doen zijn, wisten we pas na afloop. De gehele rondleiding duurde al met al bijna een vol uur, en dankzij de deskundigen ter plaatse, kon elke vraag (en er werd een hoop gevraagd!) snel en naar tevredenheid worden beantwoord. Een zeer geslaagde avond, met een meer dan hoge opkomst.

In februari zaten we wel weer in onze vaste zaal in Franeker. Vorig jaar stond DEFT PASCAL al eens op de agenda, maar dankzij een kapotte disk kwamen we toen niet verder dan een inleidend gesprek. Nu hadden we ons verzekerd van zowel een goede diskette alsmede een perfecte presentator, zodat er niets in de weg stond om de eft Pascal uitgelegd te krijgen. Aan de vele positieve reacties te merken, viel ook deze demonstratie bij velen zeer in de smaak.

Als ook u eens wilt meemaken hoe het er bij ons aan toe gaat, dan bent u van harte welkom op de laatste woensdag van iedere maand aan de Oost. Industrieweg 13 te Franeker. De aanvang ligt zo rond 19.45 uur terwijl we om 20.00 uur starten. Graag tot ziens en groetjes,

Michel Collette.

TABEL 1

[A]	B]
1-AUTOKOSTEN		*1988*		
2-<><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><>				
3-VARIABELEN		Volvo340 benz		
4-km / per jaar:		16000		
5-brandstof f/l:		1.58		
6-verbruik km/l:		11.5		
7-aankoopkosten:		19000		
8-afschrijving :		2580		
9- aantal jaren:		5		
10- rente perc. :		6.4		
11-PER JAAR		*****		
12-brandstof		B4/B6*B5		
13-onderhoud		564/16000*B4		
14-afschrijvng		B8		
15-rente		(B7*B10/100+(B7-((B9-1)*B8) *B10/100))/2		
16-verzekering		1140		
17-wegen bel		444		
18-		-----		
19-Totaal :		@SUM(B12...B17		
20-Per maand :		B19/12		
21-vast(ct/km):		(B14+B15+B16+B17)/B4*100		
22-var ("):		B12+B13/B4*100		

TABEL 2

Evert van der Kaay.
(feb. '89)

◆ **Simply Better**, A command-driven CoCo 3 word processor with pop-up windows. Features include onscreen underlining, a window allowing two documents to be open at the same time, index and table of contents creation, macros, sorting, display of five print fonts, forms fill-in, automatic print spooling, a spelling checker, mail merge and more. On the 128K CoCo 3 it provides 90K of text storage; on the 512K it provides 480K. *Simply Better Software, P.O. Box 20726, Portland, OR 97220, (503) 254-7225; \$29.95.*

Notes, a menu-driven music editor for the CoCo 2 and 3 that allows you to write and edit musical notation, including orchestral and solo parts or scores, and print eight lines of music per page on a dot-matrix printer. (Not suitable for piano copy.) *Robert Pori, 137 Wingfoot Court, Aptos, CA 95003, (408) 688-0115; \$45.*

Een abonnement op de Rainbow.

Onder de leden bevinden zich enkelen (hoeveel is mij onbekend) die de Rainbow lezen, en een nog kleiner groepje dat ook een abonnement heeft.

Sinds de verkrijgbaarheid in de winkel steeds meer verslechterd, hebben velen de indruk gekregen dat de Rainbow niet meer bestaat. Dat veel winkels het blad niet meer verkopen heeft echter alleen met de slechte verkoop te maken, want het is nog steeds springlevend! Om de nieuwe nummers te krijgen ben je echter wel verplicht om een abonnement te nemen.

Er zijn twee manieren om je te abonneren. Het computercollectief verzorgt abonnementen, ook voor de Rainbow. Deze tussenhandel betekend echter wel dat er extra kosten mee gemoeid zijn (o. a. winst en verzendkosten) die doorberekend worden in de prijs.

Een betere manier is rechtstreeks bij de Rainbow. Als je in het bezit bent van een VISA, Master, of American Express card, is het voldoende om een kaartje (in de Rainbow te vinden) in te vullen en op te sturen. Ik heb niet zo'n kaart, maar het is me wel gelukt een abonnement te nemen. Daarvoor heb ik gebruik gemaakt van een internationale postwissel. Deze zijn op het postkantoor verkrijgbaar. Een abonnement kost \$68 wat ongeveer overeenkomt met f 140,-. Dit bedrag heb ik middels de postwissel overgemaakt aan de Rainbow. (Voor de postwissel moet bovendien nog 8,- betaald worden.) Vervolgens heb ik de Rainbow een brief gestuurd en uitgelegd dat de betaling onderweg is. Voor de zekerheid heb ik bij die brief nog een fotocopy van het bewijs van betaling gevoegd, zodat ze het nummer konden controleren. Na een paar weken kreeg ik bericht van

FalsoftInc. om te bevestigen dat ik abonnee geworden was. Sindsdien krijg ik elke 20e van de maand het blad in de bus.

Ik hoop dat ik enkelen van jullie de nodige informatie heb gegeven zodat de stap naar het abonnement genomen kan worden. Heb je nog vragen, dan kun je me s'avonds tussen 19:00 en 21:00 bereiken (tel 072-119814).

Tot slot de adressen:

Computer Collectief
Amstel 312
1017 AP Amsterdam
020-223573

The Falsoft Building
P.O. Box 385
Prospect, KY 40059
United States

Veel succes en leesplezier toegewenst,

Jan-Willem Werkman

CoCo Stereo Headphone Amplifier, an audio amplifier that plugs into the rear cassette port. It makes game sounds or music audible through one or two headphones that have 1/8-inch stereo plugs (headphones not included). For the CoCo 1, 2 and 3. *Mike Forrest, 2501 Summer Tree Lane, #1096, Arlington, TX 76006, (817) 860-3885; \$39.95.*

Disk Handyman, a CoCo 3 disk utility that performs 128/512K backups for one- or two-drive systems, and can perform backups between two Drive 0s using the Multi-Pak Interface. It will also verify a disk, encode the DOS track to auto-start a program, and "lock out" bad granules, permitting use of a disk with errors. *Micro Data Systems, P.O. Box 462, Princeton, KY 42445, (502) 365-0206; \$24.95 plus \$3 SH.*

KJV Disk #35: The Book of Acts, the Book of Acts from the King James version of the Bible, in ASCII files. For the CoCo 1, 2 and 3 and a word processor. *BDS Software, P.O. Box 485, Glenview, IL 60025, (312) 998-1656; \$3.*

Public Domain's Disk #22, a collection of 32 public domain games, including *Othello, Subchase, Gammon and HogJowl*. Other disks available; send \$1 for a catalog. *Public Domain Software Copying Company, 33 Gold St., Suite L-3, New York, NY 10038, (800) 221-7372; \$10 plus \$4.50 SH.*

Roots, a machine language source file containing over 100 subroutines to add to your own programs. The package includes FONT.DAT, which allows you to send characters to the screen or printer, read and write sectors to disk, convert registers into ASCII numbers, generate random numbers, put ASCII characters on Hi-Res screens, read joysticks, input strings and numbers, etc. Uses the extra keys, speed, graphics and memory of the CoCo 3. For the CoCo 1, 2 and 3. *GSW Software 8345 Glenwood, Overland Park, KS 66212; \$25, disk only.*

Nieuws van de manual-bibliotheek

=====

Het vertalen van Engelstalige manuals naar het Nederlands blijft de gemoederen bezig houden. Nadat ik de vorige keer al verteld heb, dat er dus GEEN vertaalwerk zal plaatsvinden (natuurlijk mag ieder voor zich direct aan de slag), is er op het gebied van vertaalde manuals toch weer enig nieuws te melden.

Via uw RKP is het mogelijk binnenkort een disk te vragen met Nederlandstalige handleidingen. Deze dienen dan uiteraard nog wel uitgeprint te worden, maar dat laten wij graag aan uzelf over. Tot nog toe zijn er via deze service een tweetal diskette's beschikbaar. Deze zijn: 1. VIP WRITER, de gehele Nederlandstalige manual 2. DYNACALC, onder RS-Dos; dus niet OS9 of FLEX.

De files op deze schijven zijn gemaakt voor VIP Writer, maar kunnen uiteraard met elke tekstverwerker ingeladen worden, aangezien de files weggeschreven zijn in ASCII. Wellicht dat er in de toekomst meer schijven verschijnen. Zodra dit zo is, dan laat ik u dat direct weten.

Tot zover het "manuals-op-diskette-gebeuren" en door naar de opsomming van de nieuwe manuals. Deze opsomming is zeer mager deze keer aangezien er welgeteld 1 manual nieuw is in de bibliotheek. Na lang speurwerk is eindelijk P-51 als manual in de lijst opgenomen. De manual is Engelstalig en 11 pagina's lang. Bestellen maar weer dus!!

Ook in deze ICCN weer een drietal oude Rainbow's onder de kopieer-loep. Deze keer de maanden Juli Augustus en September 1985. Daar gaan we dan:

Juli 1985 (Anniversary/Index Issue)

(04)Music	4th of July musicfest
(08)Disk Utility	Getting the right track
(03)Graphics	Coco bakes a cake
(06)Game	Jetpack challenge
(02)Screen Utility	Eye saver
(05)Education	Rapid reading
(04)ML Utility	Machine code loader
(03)Turn of the screw	Look Ma, no switch
(03)B&B of Basic	The power of spreadsheets
(09)OS-9	Tutorial on C compilation

Augustus 1985 (Games Issue)

(04)Game	Brotan the blue
(06)Game	Falcon's Lair
(04)Graphics	Random mosaics
(08)Game	Operation freedom
(03)Disk Utility	Directory helper
(04)Graphics	Around the world in 18 frames
(03)Education	Catepillar's alphabet
(10)Game	Amphibia
(01)Hardware Project	Install a Shift-lock key
(03)B&B of Basic	Spreadsheets real data
(03)Turn of the screw	Switching double-sided disk-drives
(07)OS-9	Cliffhangers in the micro

September 1985 (Education Issue)

(07)Education	Robomath
(07)Education	Starfinder
(02)Language	Tricky words
(04)Game	10-meter platform diving
(08)Graphics	Creating 3D figures
(03)Education	Oh Canada
(02)Game	Red-green game
(10)OS-9	Course in OS-9 Pascal
(03)Turn of the screw	Coco with more LED's
De getallen tussen de haakjes geven het aantal	

te kopiëren pagina's aan. Rectificatie: In de eerste opsomming in de ICCN staat bij Februari 1985 (Utilities Issue) vermeld dat de ML utility "Buffer Stuffer" 8 blad-zijden lang zou zijn. Dit moet echter zijn 16! De volgende ICCN zal opnieuw een opsomming van Rainbow's bevatten en wel van Oktober t.e.m. December 1985.

Groetjes Michel Collette.

SOFTWARE NIEWS

De Rainbow on disk van maart plus magasoft 44 A/B en 44 C/D en een extra schijf met coco3 tekstverwerkers zijn naar de regio's verzonden. Deze schijven liggen ter inzage bij de RKP's

Jan Visser.

Te koop aangeboden:

TRS-80 extended color computer 64K
Cassetterecorder
Dotmatrix printer LP VII
2 joysticks
Disk controller voor disk drive
Prijs f 450.= Evt. ook afzonderlijk te koop
P. de Vries Eekschillerspad 12
9311 RE Nieuw Roden tel. 05908-14581

=====

RKP RKP RKP RKP REGIO KONTAKT PERSONEN RKP RKP RKP RKP

=====

REGIO AMSTERDAM & NOORD-HOLLAND
(1e dinsd. - 19:30 regio avond)
D.J.Verhoef
Molenweg 129
1436 BS Aalsmeerderbrug
(tel.: 02977-25005)

ZUID-HOLLAND
(3e donderd. - 19:30)
A.N.Mulder
G.Gezellestraat 73
2524 CC 's-Gravenhage

OOST NEDERLAND
(laatste woensdag -'s avonds)
H Kramer
Kievitstraat 18
7523 ZS Enschede
(tel.: 053-354833)

ZWOLLE e.o.
H.Stolting
Schoolweg 3
8181 RD Heerde
(tel.: 05782-2774)

IJSSELMEERPOLDERS
R.Licht
Binnendijk 89
8244 AB Lelystad
(tel.: 03200-61045)

GRONINGEN
Arjen de Jong
Vaargeul 187
9732 JX Groningen
(tel.: 050-423979)

UTRECHT e.o.
SOFTWARE BEMIDDELING

J.Terranea
A'damsestraatweg 571 bis
3553 EH Utrecht
(tel.: 030-441048)

FRIESLAND
(laatste woensdag
19.45)
M.Collette
Zaailand 74
8911 BM Leeuwarden
(tel.: 058-129711)

ZEELAND
(laatste zaterd. - 14:00)
P.Th. de Jong
De Wolfstraat 32
4364 BH Grijskerke
(tel.: 01189-2744)

BBS Gaasperdam:
(24 uur per dag)
tel. 020-978493
tel. 020-913890

DRUKWERK

P o r t b e t a a l d

L E E U W A R D E N

I. Steeman
Pl. Nightingalestraat 24
2037 NB Haarlem

C O C O N U T 1 9 8 9

Niets uit deze uitgave mag, op welke manier dan ook, gecopieerd of vermenigvuldigd worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het Bestuur van de vereniging CoCoNut.

Indien onbestelbaar,
s.v.p. retour:

J. Mosselaar
Kamgras 81
8935 ED Leeuwarden