

Gebruikersavonden LEEK (CvK)
Op initiatief van een winkelier in Leek worden daar in cafe van Dijk op de Dam elke 1e maandag van de maand (die dag dat ook de sirenes loeien) Sinclair gebruikersavonden georganiseerd. De winkelier, Jan Mulder (Mulders Elektron), is erg enthousiast over de Spectrum en heeft vooral voor die computer meer microdrives, lichtpennen, printers en schrijfmachines dan Telec, Okaphone of Computerwinkel. Wanneer ook de software wat aktueller zou zijn, was het met recht de leukste Sinclair winkel van het noorden.

De eerste gebruikersavond in Leek was begonnen om 7 uur. Zeker 5 kleurentelevisies waren naar het veel te kleine zaaltje gesleept, evenals drie Spectrums, twee microdrives en een Brother CE-50 met officieel interface (alles van Mulders Elektron). Behalve (netwerk) spelletjes was er een basic-3D programma en een zeer goede demonstratie van een DK-tronics lichtpen door de graficus Kloosterman. Een eind rijden, maar niet voor niets.

Nieuw nederlandstalig SINCLAIR maandblad (CvK)
De prijs is 2,85 of voor een jaar f 25,-. Voor die prijs krijg je een blad thuis van 22 pagina's. Het is A5 formaat met een maal verkleind A4 schrift. Het formaat lijkt dus op de Groninger krant. De helft van de krant is ZX-81 de andere helft Spectrum. Opgeven van advertenties en abonnees: redactie SINCLAIR, Lavendelstraat 19, 2563 PP 's-Gravenhage.

Laatste Gebruikersdag (CvK)
De landelijke gebruikersdag op 23 juni 1984 verschildte niet veel van de landelijke Spectrum gebruikersdag op 19 mei 1984. Belangrijk was, dat kopiëren vanaf die dag verboden werd, op straffe van uitzetting. Het totaalbeeld werd daardoor een stuk aangenamer. Ik verheug me al op de volgende bijeenkomst op 27 oktober 1984 voor de Spectrum (15 december ZX-81).

SUPERTOOLKIT (CvK)
Die enkele keer dat je een toolkit nodig hebt om wat aan basicprogramma's te sleutelen, eis je er een die het storingsvrij doet. Van Aackosoft kocht ik enige maanden geleden de AACKO SUPER TOOL die zijn naam eer aandoet. Hoewel een gebruiksaanwijzing na enige tijd niet meer nodig is, heb ik de commando's verkort nog eens opgeschreven, want een vergrootglas is nodig. Heel kort de mogelijkheden van dit zeer gebruikersvriendelijke programma. ?x voor EDIT van regel x, \$B x,y,z voor kopiëren van programmaplokken, \$D x,y voor DELETE, \$F voor het vinden van tekst, \$R a,b LINE x,y voor hernummeren, \$L voor het veranderen van alle hoofdletters in kleine letters of viceversa (\$U), \$M voor de toestand van het geheugen, \$V voor een variabelendump, \$S voor substitutie van tekst en \$K voor het verwijderen van alle regels beginnend met REM.

De mooiste commando's zijn:

\$T x De zogenaamde TRACE toestand, waarbij rechtsboven het regelnummer wordt geprint van de regel van het programma tijdens een RUN. x is de snelheid waarmee het programma gerund wordt.
\$C x,y Combineert de regels x tot en met y in regel x.

Maximaal 127 regels.
\$P "naam" x,y Saved alleen de regels x tot en met y
\$G "naam" z Laad een programma en voeg het tussen op plaats z.

Na masterfile eigenlijk het eerste goede programma van AACKOSoft. Pas vooral op voor AACKOSoft tekstverwerkers, want er is maar een goede: TASWORD TWO (of de nederlandse versie TASWORD TWEE).

Geluid op de SPECTRUM (CvK)
Enige tijd geleden kreeg ik van Deds uit Assen een klein schakelingetje te leen waarmee Spectrum geluid via de TV luidspreker moest kunnen klinken. Het schakelingetje (kostprijs ca f 15; verkoopprijs ??) wordt aangesloten tussen punt 15 van het modulator IC en het luidsprekertje van de Spectrum. Ook de voeding komt uit de Spectrum. Het resultaat is leuk hoewel de beeldkwaliteit er minder op wordt. Ook de geluidskwaliteit laat te wensen over. Maar het kan dus wel en moeilijk is het niet.

V & D en Scholten (CvK)
Ook V & D is nu computer enthousiast. Een geheel nieuwe afdeling en een grote advertentie campagne voor Spectrum en CBM 64. Toch wel leuk, want hoe meer er met de Spectrum gedaan wordt hoe beter wat mij betreft. Ga vooral eens kijken als je er toch bent, al is het alleen maar om bij te blijven. Kom je daar overigens te kort, steek dan de Grote Markt over en loop binnen bij Scholten: kasten vol Sinclair boeken.

Een andere letterset in Tasword Two (ED)

Zoals je in het voorafgaande al kon lezen, Tasword is ook in het Nederlands verkrijgbaar. Voor iedereen die de Engelse taal niet of nauwelijks beheerst is dat een uitkomst. Tasword kan echter ook nog op een ander punt verbeterd worden (zie hier Filosoft); de lettertjes op het scherm zijn wat aan de smalle kant. Door in het het programma de letterset van mijn 51 koloms printprogramma te poken ontstaan veel bredere letters (33%) zodat over het algemeen de tekst beter leesbaar is. Het enige nadeel: sommige hoofdletters plakken soms wat tegen elkaar aan. Informeer bij ED (of bij Filosoft).

Een nieuwe compiler voor de Spectrum: C-language. (ED)

Hisoft, de maker van voortreffelijke PASCAL compiler en de allerbeste Spectrum assembler DEVFAC, heeft een compiler op de markt gebracht voor C. Het is volgens de advertentie een volledige implementatie (geen tiny!) en compatible met de Microdrive, het opslagmedium dat nog steeds uitstekend voldoet (ook bij de 'heavy' gebruikers zoals Filosoft en Draaisma). Jammergenoeg is Hisoft niet op korte termijn van plan een MODULA 2 compiler uit te brengen; dan zou je de Spectrum met recht de meest programmatisch verantwoorde computer beneden de tweeduizend gulden kunnen noemen! (MODULA 2 is de opvolger van PASCAL en wordt deze maand uitvoerig in BYTE beschreven)

'The hottest item' op computergebied in Amerika is momenteel de APPLE MACINTOSH. Deze op gebruiksvriendelijkheid gerichte computer heeft echter 'maar' 128K RAM en dat schijnt te weinig te zijn, zo weinig dat bij het programmeren in MICROSOFT BASIC je maar 13K tot je beschikking hebt. Lang leve de Spectrum met z'n 41.5K...

UIT HET BESTUUR

(BB)

Eind augustus was de eerste bestuursvergadering na de vakantie. Omdat het vorige bestuur er in de loop van september mee ophoudt, waren er ook leden uitgenodigd waarvan bekend was dat ze waarschijnlijk wel bepaalde taken zouden willen overnemen.

Het nieuwe bestuur ziet er voorlopig zo uit:

Frederieke Bijleveld doet het penningmeesterschap en beheert het adressenbestand (het meisje aan de deur).

Henk Boon zorgt voor het drukken van de krant (bekend van ZX81 Basicode).

Erik Vink en Hans Brooymans verzorgen de Basic-kursus (donderdag 13 september voor het eerst).

Gerard Doll gaat zich met diverse zaken bezighouden. Hij had voor de vakantie de software-bibliotheek van Peter Stutterheim overgenomen, maar het bestuur heeft besloten om deze activiteit niet meer op de gebruikersavond toe te staan. Dit om geen "Amsterdamse toestanden" te krijgen. Daar is namelijk de complete apparatuur van een Commodore gebruikers-groep in beslag genomen omdat er illegaal gekopieerd was. Verder werden er de laatste tijd ook veel mensen lid enkel en alleen om de software-bibliotheek. En dat is niet de bedoeling van onze club. Het is met de mensen die echt iets met hun machine willen doen al druk genoeg.

Er is nog steeds ruimte voor meer bestuursleden. Hoe meer mensen hun verantwoordelijkheid voor het draaien van onze club in eigen hand nemen hoe minder iedereen hoeft te doen en dan komt het ook niet allemaal op het arme hoofd van enkelen neer.

Voor de TELEAC Pascal deelnemers..

Er is een werkgroep opgericht voor de serieuze programmeurs die meedoen aan de cursus programmeren in Pascal van TELEAC. Er is maximaal plaats voor 5 personen per groepje. Informatie bij Bert, Eddie of Henk Boon.

Onlangs was in De Volkskrant het volgende bericht te lezen:

HANDELAAR VERDACHT VAN PLAGIAAT IN VIDEOСПELLEN

De Amsterdamse politie heeft een nieuwe vorm van plagiaat ontdekt. Maandag werd een beheerder van een Amsterdamse grammofoonplatenwinkel aangehouden, die illegaal videospelletjes gekopieerd zou hebben en die vervolgens in de handel had gebracht. In de praktijk worden - vooral door particulieren - al geruime tijd op grote schaal videospelletjes gekopieerd.

Bij de Amsterdamse handelaar zijn enkele honderden originele diskettes in beslag genomen. Dat zijn kleine schijfjes - te vergelijken met een grammofoonplaatje - waarop het computerprogramma van het videospelletje staat. Wie over een computer beschikt en zo deskundig is dat hij in staat is de door de fabrikant aangebrachte anti-kopieerbeveiliging te kraken, kan de schijfjes overschrijven. Op een diskette kunnen meer spelletjes worden vastgelegd.

Videospelletjes kunnen behoren tot de categorie "werken van letterkunde, wetenschap of kunst", die beschermd worden door de Auteurswet. Openbaarmaking en vervaelvoudiging van auteursrechtelijk beschermde werken mag alleen met toestemming van de maker. Maar de Auteurswet, die dateert uit 1912, rept nog niet over computerprogramma's en videospelletjes. Verdedigbaar is dat een particulier zonder toestemming van de auteur uitsluitend voor eigen gebruik muziek van een grammofoonplaat op een cassettebandje mag kopiëren. Deze mogelijkheid staat nu al in de wet. Dan zou een videodiskette door particulieren wel mogen worden overgeschreven. Maar dan moet de gebruiker dat wel zelf doen; hij mag - alweer naar analogie van de bestaande wetsregels - geen opdracht tot het kopiëren aan een ander geven.

De Amsterdamse handelaar die werd aangehouden, deed goede zaken met de geplagieerde diskettes. Hij kopieerde de spelletjes op lege schijven, die voor enkele gulden per stuk worden ingekocht. De gekopieerde diskettes verkocht hij voor honderd gulden per stuk.

De inval van de politie was een gevolg van aangiften door leveranciers van videospelletjes. Een aantal leveranciers heeft zich onlangs verenigd in de Stichting Bescherming Software, die zich dinsdagmiddag op de Firato in Amsterdam presenteerde.

Vervolgens stond maandag 10 september het volgende in (eveneens) de Volkskrant:

ILLEGALE VIDEOСПELLEN IN BESLAG GENOMEN

Tijdens een bijeenkomst van de Stichting Commodore Gebruikers in de scholengemeenschap Oud West in Amsterdam zijn illegale (nagemaakte) videospelletjes in beslag genomen. Een Amsterdammer verkocht daar illegale software diskettes met programma's die normaal over de duizend gulden kosten, voor vijf gulden. De handel van de man werd in beslag genomen.

Begin vorige week werd voor het eerst in Nederland

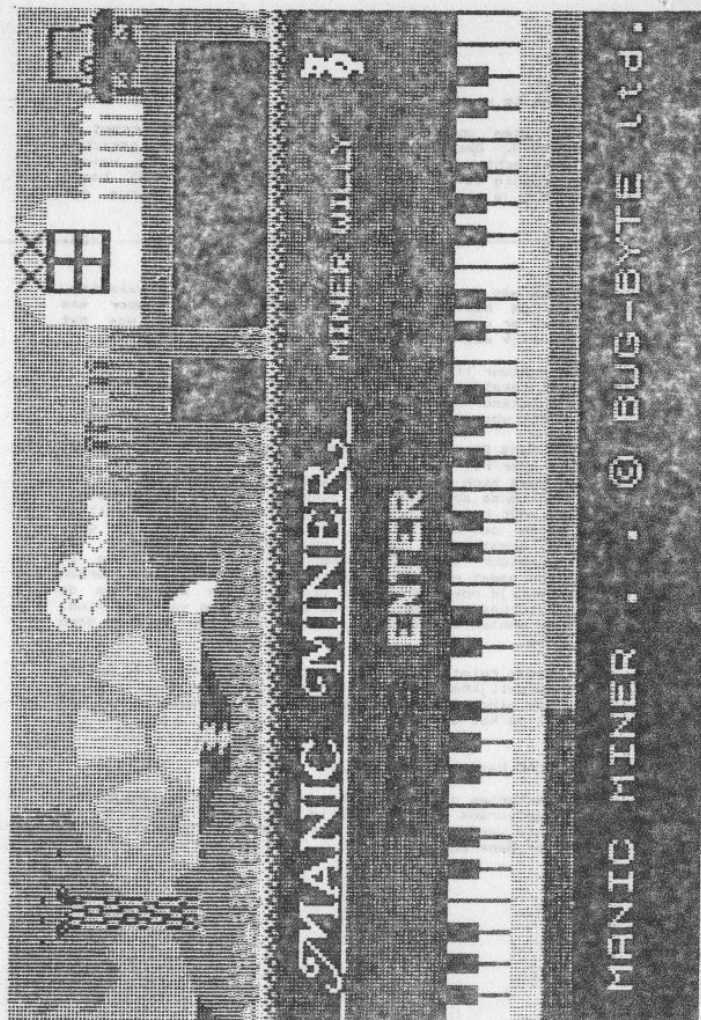
illegale software (cassettes en diskettes) in beslag genomen, eveneens in Amsterdam. (zie bericht hierboven, red.) De politie maakte daarbij gebruik van tips van de deze week opgerichte Stichting Bescherming Software. Deze stichting, gevormd door de grootste Nederlandse software-importeurs en -producenten, wil helpen voorkomen dat de handel in illegale softwareprodukten net zo'n vlucht neemt als die in illegale videofilmbanden.

Het lijkt er dus op dat er eindelijk een begin is gemaakt met de bestrijding van de commerciële softwarepiraten. Het werd ook wel tijd, want het loopt toch de spuigaten uit dat een groep HCC-leden zich afscheidt omdat er op de HCC-gebruikers-dagen niet meer gekopieerd mag worden! Deze groep stuurt vervolgens brieven met daarop de mededeling dat "er op deze manier niets meer aan is" en de uitnodiging "om maar bij ons te komen om (tegen betaling uiteraard) software te kopiëren".

Men zij gewaarschuwd voor dit soort praktijken, want het zal niet lang meer duren, of ook het gebruik maken van deze "service" zal door de wet strafbaar gesteld worden.

GEZOCHT

Iemand met wat vrije tijd, een Spectrum en het programma "Tasword Two". Doel: samen een boekje samenstellen onder de (werk)titel: 100 en 1 tips voor de ZX-Spectrum. Materiaal in overvloed aanwezig. Tijdsinvestering: circa twee avonden per week gedurende twee maanden. Bel met Henk Menninga op 050-137746. Speed!



ZX 81

BULLETIN

13 SEPTEMBER 1984

seizoen 1984/85

DIT IS HET EERSTE SGGG ZX-81 BULLETIN NA DE ZOMERVAKANTIE. EEN NIEUW JAAR VOL AKTIVITEITEN STAAT ONS WEER TE WACHTEN.

BINNEN DE REDACTIE HEBBEN WAT WISSELNGEN PLAATS GEVONDEN. ONDERGETEKENDE HEEFT ZICH LATEN VERLEIDEN OM HET BULLETIN VOOR EEN JAAR TE VERZORGEN. GELUKKIG IS DE TOEZEGGING GEDAAN IN ELK GEVAL DE KOMENDE NUMMERS NOG OP STEUN VAN DE "OUD"-MEDEWERKERS TE KUNNEN REKENEN.

WEL ZULLEN WE HOPELIJK OOK DIT SEIZOEN WEER VOLDOENDE COPY ONTVANGEN VAN DE LEDEN.

HET ZX-81 GEDEELTE IS VOOR MIJ IETS EENVOUDIGER SAHEN TE STELLEN DAN HET SPECTRUM-GEDEELTE. TOT NU TOE BEN IK EEN FERVENT 81-ER EN HOOP DAT OOK NOG GERUIME TIJD TE BLIJVEN.

ARTIKELLEN VAN IEDEREEN ZIJN VAN HARTE WELKOMEN: GESCHREVEN, GETYPT, GEKRABBELD, GEPRINT OF OP DE BAND MET BEHULP VAN TASWOORD.

LATEN WE ER MET ONS ALLEN WEER EEN FRAAI BULLETIN VAN MAKEN.

HENK.

UTRECHT SINCLAIR DAG

WIE HEEFT OP 8 SEPTEMBER DE SINCLAIR ZX-81 GEBRUIKERSGROEP-DAG BEZOCHT EN WIL HIEROVER VOOR HET VOLGENDE BULLETIN EEN KORT BERICHTJE SCHRIJVEN?

UTRECHT H C C DAGEN

DE TRADITIONELE HCC-COMPUTERDAGEN WORDEN DIT JAAR OP 16 EN 17 NOVEMBER IN DE JAARBEURS TE UTRECHT GEHOLDEN.

DE OPENINGSTIJDEN ZIJN VAN 10 TOT 17 UUR.

PEE-GEE-EMMETJE(S)



SYMMETRISCH

```
1 LET C=20
10 CLS
20 LET A=RND*20
30 LET B=RND*20
40 PLOT A,B
50 PLOT B,A
60 PLOT C-A,C-B
70 PLOT C-B,C-A
80 PLOT A,C-B
90 PLOT B,C-A
100 PLOT C-A,B
110 PLOT C-B,A
120 IF INKEY$="" THEN GOTO 20
130 RUN
```

PEEGEE-EMMETJE

```
10 POKE 16390,INT (RND*255)
20 INPUT A$
30 PRINT A$
40 GOTO 10
```

N.B. SLOW MODE

... 1 2 3 TOTO ...

BINNEN ONZE SGGG-GROEP IS IEMAND, DIE HOOPT MET ZIJN EIGEN GEMAAKTE PROGRAMMA BINNENKORT DE HOOFDPRIJS IN DE VOETBALTOTO TE WINNEN.

NAAR ZIJN EIGEN ZEGGEN MOET DE KANS MET VERSIE I VAN "TOTO" OP EEN PRIJS BESLIST MOGELIJK ZIJN.

ER WORDT HARD GEWERKT AAN VERSIE II.

VOOR INLICHTINGEN KUN JE BIJ MARTIN STAPPERSHOEF TERECHT.

HOBBYSCOOP

INGAANDE OKTOBER WORDT DE DE HOBBYSCOOPUITZENDING VERPLAATST NAAR DE WOENSDAG EN VRIJDAGAVOND.

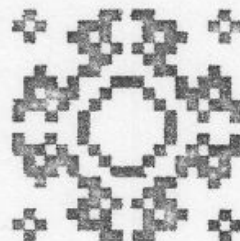
OP DE VRIJDAGAVOND WORDT VEEL AANDACHT AAN BASICODE II PROGRAMMA'S BESTEED.

DE VRIJDAG UITZENDING IS ALLEEN VIA HILVERSUM 2.

ZX 81 MACHINE-CODE-WERKGROEP

OKTOBER-BULLETTIN

met o.a.
 schema ZX-81
 repeat-schakeling
 pee-gee-emmetjes
 verslag basis-cursus
 ervaringen met
 speech-processor



Tijdschriften

ELEKTUUR SEPTEMBER:

"ERVARINGEN MET DE QL"
 "TELEKTOR", DATA-OVERDRACHT
 PER TELEFOON.

RADIO-AMATEUR-MAGAZINE:
 JULI/AUG 1984

"LOAD EN SAVE PROBLEMEN I"
 "SPECTRUM MICRODRIVES"
 "BETA BASIC" (SPECTRUM)

SEPTEMBER 1984

"LOAD EN SAVE PROBLEMEN II"
 (SPECIAAL ZX81 EN TIMEX
 1000).

YOUR COMPUTER JULI

"QL REVIEW"
 "SPECTRUM EXTENDED BASIC"

ZX-MAGAZINE AUG./SEPT 84

"TOOLBOX TRIO" VOOR DE ZX81

HCC NIEUWSBRIEF AUG./SEPT

"ZX-81 ZWART OP WIT", INVER
 SE VIDEO.

DE ENIGE SGGG-WERKGROEP,
 DIE HET VORIG SEIZOEN ERG AK-
 TIEF IS GEWEEST, IS DE ZX-81
 MACHINE CODE GROEP.
 WE STARTTEN MET 5 MENSEN,
 WAARVAN AAN HET EIND VAN HET
 SEIZOEN NOG 3 GEREGLD BIJ EL-
 KAAR KWAMEN.
 ALS LEIDRAAD WERD GEBRUIKT
 HET BOEK: "MASTERING MACHINE-
 CODE" VAN BAKER/LOWE.
 TEVENS ZIJN WE BEZIG GE-
 VEEST MET HET ZX-ASSEMBLER PGM.
 NAAST HET DOORWERKEN VAN
 EEN AANTAL HOOFDSTUKKEN UIT
 HET BOEK, KWAMEN ANDERE ZX-81
 PROBLEMEN EN INTERESSANTE ON-
 DERWERPEN AAN DE ORDE.

OOK DIT JAAR WILLEN WE ONS
 WEER IN DE MACHINECODE GAAN
 VERDIEPEN.

DE BEDOELING IS OM VEER
 BIJ HET BEGIN VAN HET BOEK VAN
 BAKER/LOWE TE BEGINNEN.

WE ZOEKEN NOG
 EEN PAAR MENSEN
 DIE MEE WILLEN DOEN.

VOOR INFORMATIE KUN JE
 TERECHT BIJ:
 MARTIN STAPPERSHOEF,
 KLEINE APPELSTRAAT 35A,
 GRONINGEN.

CHINA

ZOU DE QL DOIT WEL IN ONS
 LANDJE TE VERKRIJGEN ZIJN?
 HET SCHIJNT DAT SIR OLIVE PO-
 GINGEN DOET DE MARKT IN CHINA TE
 VEROVEREN EN TOE ... ALS DAAR
 VOOR REPRESENTAARDIEN MOET WORDEN...

POSITIEF IS IN ELK GEVAL, DAT
 SINCLAIR EN SINCLAIR RESEARCH
 ALLEEN NOG ADVERTEREN MET PRO-
 DUKTEN DIE OOK WERKELIJK LEVER-
 BAAR ZIJN.

DE ENGELSE RECLAMECODEERAAR
 HEEFT OPMERKINGEN GEMAAKT OVER
 DE DOOR SINCLAIR GEPLAATSEDE AD-
 VERTENTIES.

COPY

Copy voor zomej het ZX-81 als spectrum
 bulletin graag naar:

Henk Boon,
 Troelstraweg 21,
 9801 KR ZUIDHORN.
 tel. 05940-3785

OF

Tijdens een gebruikers-avond inleveren
 is natuurlijk ook mogelijk.

DOEN...

UITSLAG
HOBBYSCOOP
PROGRAMMEERWEDSTRIJD

Hier volgt de lijsting van het basicode-II ppg uitslag programmeerwedstrijd. Diegenen, die het programma niet heeft kunnen laden kan zien of hij of zij tot de gelukkigen behoort. Voor degenen, die eens een poging wil doen een basicode-II ppg te vertalen, is dit een eenvoudige programma. Je hoeft alleen dit te vervangen door 15 en het programma loopt. Mocht je toch vlieg even de tekst willen lezen, dan is dat ook mogelijk. De zinnen lopen nog niet netjes, maar daar is zelf wel een mouw aan te passen

```

999 REM
1000 REM A=100:GOTO20:REM UITSLA
G PROGRAMMEERWEDSTRIJD
1010 REM GOSUB100:AS="DE PRIJZEN
KUNNEN NIET OP
1020 REM PRINT"EINDELIJK IS HET
DAN ZOVER"
1030 REM PRINT"-----"
1040 REM PRINT:PRINT"HIER ZIJN D
E PRIJZWINNAARS IN DE GADTE"
1050 REM PRINT:PRINT"HOBBYSCOOP
JUBILEUM PROGRAMMEERWEDSTRIJD"
1060 REM PRINT:PRINT"VAN DE RIJN
500 MEEDINGENDE PROGRAMMA"
1070 REM PRINT:PRINT"HEEFT DE JU
RY DE 38 ORIGINEELSTE, BESTE"
1080 REM PRINT:PRINT"EN LEUKSTE
BELONDE MET EEN PRIJS:"
1090 REM GOSUB2130
1100 REM PRINT:PRINT"DE HOOFDPRIJS, EE
N EPSON GX-10 COMPUTER"
1110 REM PRINT:PRINT"GAAFT NAAR U
VAN MAESTER UIT UITGEEST
1120 REM PRINT:PRINT"VOOR ZIJN P
ROGRAMMA ACCOORDEN"
1130 REM PRINT
1140 REM PRINT:PRINT"DE 1E PRIJS
EEN APPLE 2E MET MONITOR"
1150 REM PRINT:PRINT"IS TOEGEKEN
D AAN S.P.M. RINTJEMA UIT"
1160 REM PRINT:PRINT"VENRAY, VOO
R ZIJN BESTANDSPROGRAMMA"
1170 REM GOSUB2130
1180 REM PRINT:PRINT"DE 2E PRIJS, EEN
CASIO FX-9000P GAAFT"
1190 REM PRINT:PRINT"NAAR E.H. K
UNE UIT AMSTERDAM VOOR HET
1200 REM PRINT:PRINT"PROGRAMMA I
NKHSTENBERASTING"
1210 REM PRINT:PRINT"DE 3E PRIJS
EEN PHILIPS P3000T MET"
1220 REM PRINT:PRINT"KLEURENHONT
TOR IS VOOR HET PROGRAMMA"
1230 REM PRINT:PRINT"FORMULES EN
REAKTIES VAN U.H. JANSSEN"
1240 REM PRINT:PRINT"UIT AMSTERD
AM"
1250 REM GOSUB2130
1260 REM PRINT:PRINT"DE 4E PRIJS, EEN
CANON X-87 MET PRINTER"
1270 REM PRINT:PRINT"IS VOOR HET
PROGRAMMA LU-DECOMPOSITIE"
1280 REM PRINT:PRINT"VAN J. DE
VRIES UIT OISTERWIJK"
1290 REM PRINT:PRINT"DE 5E
PRIJS EEN TRS-80 MODEL 100"
1300 REM PRINT:PRINT"GAAFT NAAR H
S.H.A. DIEDEREN UIT DELFT"
1310 REM PRINT:PRINT"VOOR HET PR
OGRAMMA BEVOLKINGS-PROGNOSE"
1320 REM GOSUB2130
1330 REM PRINT:PRINT"DE 6E PRIJS, EEN
NEUBRAND COMPUTER IS"
1340 REM PRINT:PRINT"VOOR H. VAN
GILS UIT HARSTRICHT MET HET"
1350 REM PRINT:PRINT"PROGRAMMA F
AKTORANALYSE"

```

```

1360 REM PRINT:PRINT:PRINT"DE 7E
PRIJS EEN OEHINT-STAR PRINTER"
1370 REM PRINT:PRINT"IS VOOR P.
VO OUDENRIJN UIT DEN HAAG"
1380 REM PRINT:PRINT"MET ZIJN PR
OGRAMMA LATIN UERSS"
1390 REM GOSUB2130
1400 REM PRINT:PRINT"DE 8E PRIJS, EEN
TT C440 COMPUTER IS"
1410 REM PRINT:PRINT"VOOR A.D.H.
J. BLUEME UIT GULPEN VOOR"
1420 REM PRINT:PRINT"MET PROGRAM
MA VEET-JE-DEERTJE"
1430 REM PRINT:PRINT:PRINT"DE 9E
PRIJS, EEN ATARI 500 XL MET"
1440 REM PRINT:PRINT"RECORDER GA
AT NAAR J.J.A. SUBACK UIT"
1450 REM PRINT:PRINT"DEN BOSCH M
ET HET PROGRAMMA UERDECODER"
1460 REM GOSUB2130
1470 REM PRINT:PRINT"DE 10E PRIJS, EEN
CQHX COMPUTER MET"
1480 REM PRINT:PRINT"PORTH EN PA
SCAL SOFTWARE GAAFT NAAR"
1490 REM PRINT:PRINT"N. U LUYK E
N P.U.M. U DIJK UIT"
1500 REM PRINT:PRINT"JASSENNAAR U
OOR HUN PROGRAMMA KORFAL"
1510 REM PRINT:PRINT:PRINT"DE 11
E PRIJS, EEN SHARP PC-1245 MET"
1520 REM PRINT:PRINT"PRINTER GAR
T NAAR J.
1530 REM PRINT:PRINT"VOOR HET PR
OGRAMMA POSTER"
1540 REM GOSUB2130
1550 REM PRINT:PRINT"DE 12E PRIJS, HET
TEKSTVERWERKINGS"
1560 REM PRINT:PRINT"PROGRAMMA M
EMOPLAN, GAAFT NAAR"
1570 REM PRINT:PRINT"U. LAMHENS
UIT RCHTERVELD VOOR HET"
1580 REM PRINT:PRINT"PROGRAMMA B
ITTEST"
1590 REM PRINT:PRINT:PRINT"DE 13
E PRIJS, EEN TANDY MICRO COLOR"
1600 REM PRINT:PRINT"COMPUTER IS
VOOR J.A. DALM UIT"
1610 REM PRINT:PRINT"ROTTERDAM H
ET HET PROGRAMMA ANNUITEIT"
1620 REM GOSUB2130
1630 REM PRINT:PRINT"DE 14E PRIJS, EEN
CASIO PC-100 COMPUTER"
1640 REM PRINT:PRINT"IS VOOR U.
KNAPE UIT ALTEWA (O) MET"
1650 REM PRINT:PRINT"MET PROGRAM
MA BASICAD"
1660 REM GOSUB2130
1670 REM PRINT:PRINT"DE JAARABONNEMENT
EN DATABUS ZIJN VOOR"
1680 REM PRINT:PRINT"R. DENEVETH
ROESELARE (BREUKEN)"
1690 REM PRINT:PRINT"J. KICKEN, SCHINN
EN (DELEN)"
1700 REM PRINT:PRINT"H. JANSSENS, RANS-
T (KRUISVOORDRAADSEL)"
1710 REM PRINT:PRINT"R. U HOVE, ENBLEE
M (MATHRIKPRODUKT)"
1720 REM PRINT:PRINT"G.J. VO ULJET, DE
N HELDER (MOBIEL AND CO)"
1730 REM PRINT:PRINT"U.A. KANITS, HAAR
SSEN (SCHEIKUNDE)"
1740 REM PRINT:PRINT"U. KOLBER, DEN HA
AG (STAMBOOM)"
1750 REM PRINT:PRINT"T. HOFFMEISTER, B
OCHUM (TOUERS)"
1760 REM PRINT:PRINT"M. LACHREIT, KALK
EN (JAARTEBEREKENING)"

```

```

1770 REM PRINT:PRINT"R. VO KRAAN, NOOT
DORP (VOORDENSPEL)"
1780 REM GOSUB2130
1790 REM PRINT:PRINT"DE FOTOBOEKEN THE
COMPUTER INAGE ZIJN"
1800 REM PRINT:PRINT"VOOR:"
1810 REM PRINT:PRINT"R. WILKES,
EINDHOVEN (LEEF TIJD)"
1820 REM PRINT:PRINT"R. PENNINGEN, DEN
BOSCH (SCHRIFTHULP)"
1830 REM PRINT:PRINT"G. HEIBRINK, WEZE
P (ATOMO)"
1840 REM GOSUB2130
1850 REM PRINT:PRINT"DE JAARABONNEMENT
EN MICROMIX ZIJN VOOR"
1860 REM PRINT:PRINT"S. ONDERBEK
E, LANDEGEH (CADI)"
1870 REM PRINT:PRINT"U. KEEGSTR, BEDU
M (DOERINSSCHEN)"
1880 REM PRINT:PRINT"U. J. VERMIN, LEID
ERDORP (GORDIUNEN)"
1890 REM PRINT:PRINT"U. GOKKE, EINDHOV
EN (INK, BELASTING)"
1900 REM PRINT:PRINT"U. U HEUSDEN, DEN
HAAG (KOPEN WONING)"
1910 REM PRINT:PRINT"H. ENGEL, ROERMON
D (LEESMDEDER)"
1920 REM PRINT:PRINT"U. VERHAAS, DEN H
AAG (NEW LOCATOR)"
1930 REM PRINT:PRINT"J. STEVENS, BEILE
N (HOUTS)"
1940 REM PRINT:PRINT"E. ZELLE, DELFT
(IRENTEREKENING)"
1950 REM PRINT:PRINT"JANSEN, RIJSWI
JK (SPEURPUZZEL OPL.)
1960 REM AS="DE PRIJZEN ZIJN NU
OP..."
1970 REM PRINT:PRINT"ZO, DAT WAS DE LI
JST MET WINNAARS"
1980 REM PRINT:PRINT"MOCHT UU NA
AH ER DITMAAL NIET BIJSTAN"
1990 REM PRINT:PRINT"DAN HEEFT U
VOLGENDE MAAL HOPELIJK MEER"
2000 REM PRINT:PRINT"SUCCES, ER
KUNNEN ER TENSLLOTTE MAAR 38
2010 REM PRINT:PRINT"DE BESTE ZI
JN"
2020 REM AS="VERDER..."
2030 REM PRINT:PRINT"BEHOORT U WEL TOT
DE WINNAARS, DAN"
2040 REM PRINT:PRINT"KRIJGT U BI
JNENKORT VAN ONS BERICHT"
2050 REM PRINT:PRINT"MOCHT U DE
LAATSTE TIJD VERHUISD ZIJN"
2060 REM PRINT:PRINT"GEF DAN UW
NIEUWE ADRES ZO SNEL"
2070 REM PRINT:PRINT"MOGELIJK DO
OR AAN HOBBYSCOOP"
2080 REM AS="WILT U DE LIJST NOG
MAALS ZIEN?"
2090 REM IF (IN$="J") OR (IN$="J")
THEN1010
2100 REM IF (IN$<"N") AND (IN$<"
N") THEN2080
2110 REM HO=10:VE=10:GOSUB110:PR
INT:TOT HORENS"
2120 REM END
2130 REM HO=INT(20-LEN(AS)/2):VE
=15:GOSUB110
2140 REM PRINTAS;:GOSUB210:GOSUB
100:RETURN
2150 REM REM NOS HOBBYSCOOP
2160 REM REM POSTBUS 1280
2170 REM REM 1200 SE HILVERSUM
9990 REM

```


EINDELIJK IS HET DAN ZOVER

HIER ZIJN DE PRIJSWINNAARS IN DE GROTE HOBBYSCOOP JUBILEUM PROGRAMMEERLEEDSTRIJD VAN DE RIJN 500 MEEDINGENDE PROG RAMMA'S HEEFT DE JURY DE 38 ORIGINEELSTE EN LEUKSTE BELOOND MET EEN PRIJS

DE HOOFDPRIJS, EEN EPSON QX-10 C OMPUTER GAAT NAAR U. VAN HAARSTER UIT ROTTERDAM VOOR ZIJN PROGRAMMA ACCORDEN

DE 1E PRIJS, EEN APPLE 2E MET MONITOR IS TOEGEKEND AAN B.P.M. RINTJEMA UIT VENRAY, VOOR ZIJN BESTANDSPROGRAMMA'S
DE 2E PRIJS, EEN CASIO FX-9000P GAAT NAAR E.M. KUNE UIT AMSTERDAM VOOR HET PROGRAMMA INKOMSTENBELASTING

DE 3E PRIJS, EEN PHILIPS P2000T MET KLEURENMONITOR IS VOOR HET PROGRAMMA FORMULES EN REAKTIES VAN J.H. JANSEN UIT AMSTERDAM

DE 4E PRIJS, EEN CANON X-87 MET PRINTER IS VOOR HET PROGRAMMA LU-DECOMPOSITIE VAN J. DE VRIES UIT OISTERWIJK

DE 5E PRIJS, EEN TRS-80 MODEL 10 GAAT NAAR H.S.M.A. DIEDEREN UIT DELFT VOOR HET PROGRAMMA BEVOLKINGSPROGNOSE

DE 6E PRIJS, EEN NEUBRAIN COMPUTER IS VOOR H. VAN GILS UIT MAASTRICHT VOOR HET PROGRAMMA FAKTORANALYSE

DE 7E PRIJS, EEN GEMINI-STAR PRINTER IS VOOR P. VAN OUDENRIJN UIT DEN HAAG
DE 8E PRIJS, EEN TI CC40 COMPUTER IS VOOR A.D.H.J. BLUENE UIT GULPEN VOOR HET PROGRAMMA WEET-JE-WEERTJE

DE 9E PRIJS, EEN ATARI 500 XL MET RECORDER GAAT NAAR J.J.A. SUBLACK UIT ROTTERDAM
DE 10E PRIJS, EEN COAX-COMPUTER MET FORTH EN PASCAL SOFTWARE GAAT NAAR M. V. LUYK EN P.W.M. U DIJK UIT URSSENAR VOOR HUN PROGRAMMA KORTFAL

DE 11E PRIJS, EEN SHARP PC-1245 MET PRINTER GAAT NAAR J. LEPPENS, NEERPELT VOOR HET PROGRAMMA POSTER
DE 12E PRIJS, HET TEKSTVERWERKINGSPROGRAMMA MEMOPLAN, GAAT NAAR U. LAMMENS UIT ACHTERVELD VOOR HET PROGRAMMA BITTEST

DE 13E PRIJS, EEN TANDY MICRO COMPUTER IS VOOR J.A. DALM UIT ROTTERDAM MET HET PROGRAMMA ANNUITEIT

DE 14E PRIJS, EEN CASIO PC-100 C OMPUTER IS VOOR U. KNAPPE UIT ALTEN (D) VOOR HET PROGRAMMA BASICAD
DE JAARABONNEMENTEN DATABUS ZIJN VOOR

R. DENEUETH, ROESELARE (BREUKEN)
J. KICKEN, SCHINNE (DELEN)
H. JANSSENS, RANST (KRUISWOORDRAADSEL)
R. V. HOVE, EMLEEM (MATRIXPRODUKT)
G. J. VAN ULJET, DEN HELDER (MOBIEL AND GO)
J.A. KANITS, HAARSEN (SCHEIKUNDE)
U. KOLBER, DEN HAAG (STAMBOOM)
T. HOFFMEISTER, BOCHUM (TOUERS)
H. LACHAERT, KALKEN (WAARTEBEREKENING)
R. VAN KRAAN, NOOTDORP (VOORDENS)
DE FOTOBOKEN THE COMPUTER IMAGE VOOR:

P. WILKES, EINDHOVEN (LEEFTIJD)
P. PENNING, DEN BOSCH (SCHRIJFHULP)
G. HEERBRINK, WEZEP (ATOMIC)

DE JAARABONNEMENTEN MICROMIX ZIJN VOOR

S. ONDERBEKE, LANDEGEM (CAD)
U. KEEGSTRA, BEDUM (DOSERINGSCHHEMA)
W.J. VERHIN, LEIDERDORP (GORDIJEN)
H. GOKKE, EINDHOVEN (INK. BELASTING)
U. VAN HEUSDEN, DEN HAAG (KOPEN EN ONING)
H. ENGEL, ROERMOND (LEESMOEDER)
U. VERHAAS, DEN HAAG (NEW LOCATOR)
J. STEVENS, BEILEN (NO NUTS)
B. ZELLE, DELFT (RENTEBEREKENING)
T. JANSSEN, RIJSWIJK (SPEURPUZZEL OPL.)
Z.O. DAT WAS DE LIJST MET WINNAAR S..

MOCHT U NAAM ER DITHAAL NIET BIJSTRAAN

DAN HEEFT U VOLGENDE MAAL HOPELIJK MEER

SUCCEES, ER KUNNEN ER TENSLOTTE MAAR 50

BEHOORT U WEL TOT DE WINNAARS, DAN

KRIJGT U BINNENKORT VAN ONS BERICHT.

TELEAC

HERHALING PASCAL

HET TELEAC-PROGRAMMA:
"PROGRAMMEREN MET PASCAL" WORDT
DIT NAJAAR WEER UITGEZONDEN.
HET TEMPO VAN DE CURSUS
VAN VORIG JAAR LAG VOOR VELE
CURSISTEN TE HOOG.
DAAROM WORDT DE CURSUS NU UIT-
GEBREID MET 5 TUSSENLESSEN.

DE CURSUS START OP 29
SEPTEMBER (RADIO) EN OP 13
OKTOBER (TELEVISIE).

TOTAAL AANTAL LESSEN: 23

BASICODE II

BASICODE

HET NIEUWE BASICODE-II BOEK
EN HET BIJBEHORENDE BANDJE MET
VERTAAL- EN VOORBEELDPROGRAM-
MA-S IS EEN TIJD GELEDEN VER-
SCHENEN.

HELAAS

EEN GROOT AANTAL SINCLAR BE-
ZITTERS, ZOWEL ZX81 ALS SPEC-
TRUM, KAN DE INLEES/VERTAALROU-
TINE WEL LADEN, MAAR DE VOOR-
BEELD BASICODE-II PGMS NIET.

EEN AANTAL MENSEN LUKT HET
NA UREN STOEIEN MET DE VOLUME-
KNOP WEL EN ANDEREN HEBBEN DE
MOED ALLANG OPGEGEVEN.

ZELF HEB IK AL VELE SIGNAAL-
OPPOETTERS GEBOUW EN GETEST,
MAAR MET WEINIG RESULTAAT.

ALLEEN DE SIGNAALOPPOETSER
UIT ELEKTUUR VAN OKTOBER 1983
ZORGDE ERVOOR DAT DE BASICODE-
II PROGRAMMA-S VAN HET NOS-
BANDJE ZONDER PROBLEMEN TE LA-
DEN WAREN.

OOK ANDERE PGM-S VAN MATIGE
TOT ZEER SLECHTE KUALITEIT KUN-
NEN MET BEHULP VAN DEZE OPPOET-
SER, DIE HET SIGNAAL FILTERT EN
VERSTERKT, MEESTAL SUKSESVOL
WORDEN GELADEN.

HOBBYSCOOP

ZONDAG 23 SEPTEMBER ZAL IN
DE HOBBYSCOOP-UITZENDING EEN
VERBETERDE VERSIE VAN DE SPEC-
TRUM INLEES/VERTAALROUTINE
WORDEN UITGEZONDEN.

WAARSCHIJNLIJK BETREFT DIT
EEN AANPASSING DAT BETREFT BA-
SICODE PROGRAMMA-S BOVEN REGEL-
NUMMER 9999.

KOEVOETS WAS REEDS VORIG BE-
ZIG MET EEN AANPASSING VAN DE
ROUTINE, ZODAT OOK PROGRAMMA-S
MET REGELNUMMERS BOVEN DE 9999
NETJES KUNNEN WORDEN, TEMEER
DAAR STEEDS MEER BASICODE-II
PROGRAMMA-S DEZE HOGE REGELNUM-
MERS OOK BENUTTEN.

TIPS, . . .

DE ZX-PRINTER KAN JE SOMS
SLAPELOZE NACHTEN BEZORGEN.
DE MEEST VREEMDE GRAPHICS OF
GRIJSTINTEN WORDEN GEPRINT.

OM DIT TE VOORKOMEN ZUL JE
DE PRINTER GEREGLD MOETEN
REINIGEN.

DAARTOE VERWIJDER JE HET
BOVENSTE DEEL VAN HET KASTJE,
ZODAT JE HET INWENDIGE VOOR-
ZICHTIG KUNT SCHONMAKEN. DIT
IS WEL PRECISIE WERK.

MOCHT DE PRINTER DAN NOG
NIET GOED WERKEN, VERWIJDER
DAN OOK HET ONDERSTE KLEPJE
VAN DE PRINTER.

HIER ZIE JE DAN EEN SOORT
STROBOSCOPISCH SCHIJFJE,
DE WITTE VLAKJES ZIJN DAN DOOR
HET VUIL MEESTAL OOK ZWART GE-
WORDEN, WAARDOOR HET AUTOMATJE
GEEN SIGNAAL KRIJGT EN ONREGE-
MATIG OF GEHEEL NIET MEER WIL
LOPEN.

ALS DIT DEEL OOK IS GEREINIGD,
PRINT DE ZX-PRINTER MEESTAL
WEER ALS VANDOMS.
SUKSES ERMEE.

NOTEER

oktober bijeenkomst

5 6 6 6

dinsdag
9 oktober
