

# BULLETIN

SINCLAIR  
GEBRUIKERSGROEP  
GRONINGEN/ASSEN



Gun uzelf  
weer een  
jaar lang  
het  
SGG BULLETIN

U vindt de  
accept-giro  
in het j.l.  
November  
nummer.

De jaargang nr 4  
december '92



## COLOFON



VOORZITTER/  
PENNINGMEESTER/  
VERHUUR:  
Jan Arends  
Heiligelaan 66  
9636 CP Zuidbroek  
tel: 05985-2247

Giro 5965342 t.n.v.  
rekening SGG,  
ZUIDEROEK.

SECRETARIS:  
Martin den Hollander  
Numero Dertien 8  
9644 TV Veendam  
tel: 05978-45474

VICE VOORZITTER/  
VICE SECRETARIS:  
Roelof Koning  
Selwerderstraat 26  
9717 GK Groningen  
tel: 050-124298

REDACTIE CONTACT/  
VICE PENNINGMEESTER/  
MATERIAAL COMMISSARIS:  
Coen Ballintijn  
B. Boermalaan 7  
9765 AP Paterswolde  
tel: 05907-91482

---

Redactie: Mevr. F. Elstrodt, Rudy Biesma, Tonnie Stap en Johan Koning.  
Correspondentie adres: Coen Ballintijn, adres: zie boven.

---

*Kopij en vragen graag aan de redactie contactpersoon!*

*Het SGG-BULLETIN is een uitgave van de Sinclair gebruikersgroep Groningen/Assen. Het Bulletin verschijnt 10 keer per jaar in de maanden september tot en met juni. Artikelen, listings, illustraties en andere inzendingen zijn voor de verantwoordelijkheid van de inzender. Gepubliceerde programma's zijn getest maar niet gegarandeerd zonder fouten.*

*De sluitingsdatum voor kopy wordt in elk Bulletin op pagina 3 vermeld. Overname van artikelen, illustraties en andere publicaties zijn uitsluitend toegestaan met toestemming van de redactie.*

*Het lidmaatschap van onze gebruikersgroep bedraagt per kalenderjaar:*

*ƒ 20,00 voor personen tot en met 17 jaar en  
ƒ 30,00 voor personen van 18 jaar en ouder.*

*Bij deze prijs is het Bulletin inbegrepen.*

*Losse nummers ƒ 4,00 . (nabestellen van oudere nummers á ƒ 4,00).*

*SGG diskettes ƒ 5,00 uitgezonderd tw3 dtp die is ƒ 10,00.*

*Verzendkosten ƒ 2,50 per stuk, ƒ 3,00 bij meer.*

*Advertentiekosten voor niet-leden ƒ 5,00.*

## U kunt lid worden van de SGG

*Door u op te geven bij de penningmeester.*



# BULLETIN SGG

## VAN DE REDACTIE



Hallo allemaal!

Weer staan we op de grensovergang tussen twee jaren, en gaan we straks weer vol goede voornemens van start. Ik wil u dus ook niet aan uw hoofd 'zeuren' om copy enz., lees daarvoor maar het artikel van "ING. WIM J. KON", die kan dat veel leuker en origineler dan ik.

Rest mij slechts een korte toelichting op/bij de inhoud van deze aflevering van het BULLETIN. In dit nummer vindt u de uitslag van de enquête, en als u die naleest zult u zien dat we direct bij de aanvang van deze 10e jaargang al begonnen zijn een aantal van uw wensen te vervullen. Tips voor BASIC en/of tips uit de 'oude doos' vindt u in het jubileumnummer terug. Hardware schakelingetjes idem dito. Eenvoudige(re) artikelen, MC-routines MC-uitleg, we doen onze best, zoals ook al reeds gemerkt zult hebben. Ook op diverse andere fronten wordt al hard gewerkt. De gegevens voor een "IN DE SPOT" zullen echter toch echt bij u vandaan moeten komen, laat ons dus eens iets lezen (horen).

bij voorbaat dank!

Last but not least dank aan Flora voor de screen\$, en aan Eva en Amy Koning voor de getekende illustraties.

In dit nummer:

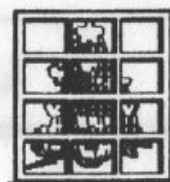
	auteur	blz.
- Coverscreen	: contributie	
- Colofon	: redactie	2
- Bijeenkomsten / beurzen / sgg-tjes	: redactie/leden	4
- Van de voorzitter	: Jan Arends	5
- SAM Kop dumper	: Flora Elstrodt	6
- Advanced Art Studio (128)	: Rudy Biesma	9
- Uitslag enquête '92	: redactie	14
- Uni-Dos created 2	: H v. Leeuwen	18
- Oudejaars gedachten '92	: ing. Wim J. Kon	22
- de derde aflevering van		
het jubileum nummer	: div.	uitneembaar

Sluitingsdatum copy:

Januari nummer : 22 December  
Februari nummer : 23 Januari

# BULLETIN SGG

## BIJeenKOMSTEN



In het: RPV gebouw  
RABENHAUPTSTRAAT 45  
GRONINGEN

Telefoon: 050-261379

### DATA GRONINGEN:

22 december	dinsdag	van 19.30 - 22.30
23 januari	zaterdag	van 14.00 - 17.30
16 februari	dinsdag	van 19.30 - 22.30
20 maart	zaterdag	van 14.00 - 17.30
20 april	dinsdag	van 19.30 - 22.30
22 mei	zaterdag	van 14.00 - 17.30
23 juni	dinsdag	van 19.30 - 22.30 (leden vergadering)



-----  
De bijeenkomsten van de HCC in Houten/Utrecht zijn ons NOG niet bekend. Evenmin als de plaats waar ze gehouden zullen worden.  
-----

Zaterdag 19 december:  
de FRIESE-COMPUTER BEURS in de FRIESLANDHALLEN in LEEUWARDEN.  
openingstijden: 10.00 - 17.00

Zaterdag 23 en zondag 24 januari:  
8e COMPUTERDAGEN voor OOST-NEDERLAND in de IJSSELHAL te ZWOLLE.

Zaterdag 6 maart:  
3e COMPUTERBEURS v/h NOORDEN in de MARTINIHAL te GRONINGEN.

-----  
Zaterdag 30 januari:  
EUROPESCHE CLUBBIJeenKOMST voor SINCLAIR en SAM gebruikers.  
In KERKRADE-WEST. Toegang niet-leden f5,-, SCB leden f2,-.  
Bel uiterlijk 31 december als je komt: 045 - 44295.  
(Bij minder dan 5 personen gaat het niet door).  
-----

## ESGEEGEETJES ESGEEGEETJES

### TE KOOP GEVRAAGD:

Dam- en schaakprogramma's voor de ZX-Spectrum. (voor verzamelaar).

tel.: 073 - 217226 (na 19.00 u. 's-avonds)



Als dit bulletin bij U in de bus valt, is de decembermaand half om en kunnen we het jaar bijna uitzwaaien. Tijd voor een korte terugblik dus. Het afgelopen jaar was wat de vereniging betreft niet ongunstig. Het ledenaantal bleef redelijk op peil (100), het bulletin zag er steeds schitterend uit waarvoor een compliment aan onze redacteur, de inhoud was zeer wisselend met zoals vaker gemeld een tekort aan schrijvers. Financieel gezien is er een gezonde basis om nog ekele jaren door te kunnen draaien.

Maar daarvoor zijn er natuurlijk ook mensen nodig. Mensen die lid blijven, dingen willen organiseren, schrijven voor het bulletin om anderen op de hoogte te houden van nieuwe mogelijkheden, kortom leden en meewerkende leden. Dan is het dus aan U om een daad te stellen.

De HCC dagen zijn weer achter de rug. Zaterdag was het er ontzettend druk en warm. Er is blijkbaar veel verkocht, maar het echte stuntwerk bleef toch wel uit. De markt is ook in de PC wereld waarschijnlijk verzadigd zodat de winstmarges minimaal zijn. Voor de Spectrum was er niet veel meer te beleven. Alleen de stand van de Sinclair gebruikersgroep. Hieruit blijkt wel dat wij als Sinclairgebruikers steeds meer op ons zelf terug geworpen worden. We zullen het allemaal zelf moeten doen. Hierin zijn we de afgelopen 10 jaar prima geslaagd en met een beetje goede wil en de inzet van velen zal het best nog een aantal jaren lukken. Kijk dus even in het novembernummer naar de acceptgiro.

Zaterdag 28 november was weer de jaarlijkse hardware markt in Groningen. Diegene die niet geweest zijn weten niet wat ze gemist hebben. Er was veel te koop en onder leiding van Kees van Krimpen was ook de veiling weer een leuk gebeuren. Er had best iets meer geboden kunnen worden.

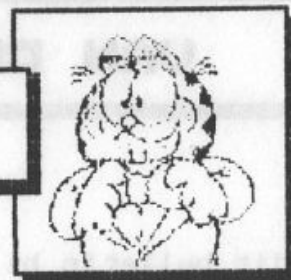
met vr. gr.  
Jan Arends





## SAM KOP DUMPER

door: Flora.



Naar aanleiding van wat Jan vorige maand schreef in zijn "van de Voorzitter" nu dan ook een Koppen printer voor de Sam Coupé, zodat een ieder voor ons bulletin kan gaan schrijven.

Het maakt gebruik van MasterBasic, deze heeft n.l. al verschillende DUMPs. Van klein tot behang ideeën.

Met Flash zijn de volgende tekeningen gemaakt, Hoofdkop, volgekop en de lijn nummerregels.

Verder werkt het zo'n beetje als Koppen printer voor de Spectrum

```

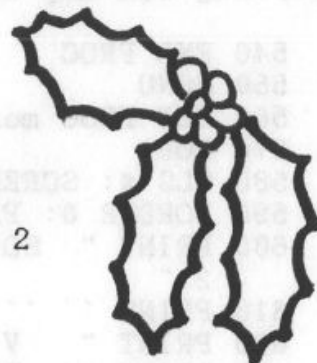
10 REM autobul + MasterBasic.
20 CLOSE SCREEN 2
30 OPEN SCREEN 2,4
40 LET YOS=-16
50 LOAD "HOOFDKOP"SCREEN$
60 tekst: printit: SCREEN 1: menu
70 LOAD "VOLGKOP"SCREEN$: volg :menu
80 LOAD "EVENNR"SCREEN$: numeven: menu
90 LOAD "ONEVENNR"SCREEN$: numoneeven: menu
100 DEF PROC numeven
110 PEN 15: INPUT "NR: ";N$
120 PRINT AT 1,4;N$
130 POKE XVAR 38,8 : REM kantlijn 8
140 POKE XVAR 5,2: POKE XVAR 19,159: DUMP INVERSE 2
150 END PROC
160 DEF PROC volg
170 PEN 15
180 POKE XVAR 38,8
190 POKE XVAR 5,2: POKE XVAR 19,159: DUMP INVERSE 2
200 FOR a=1 TO 50: LPRINT : NEXT a
210 END PROC
    
```



# BULLETIN SGG

vervolg Sam kop dumper.

```
220 DEF PROC numoneven
230 PEN 15: INPUT "NR:";N$
240 PRINT AT 1,26;N$
250 POKE XVAR 38,8
260 POKE XVAR 5,2: POKE XVAR 19,159: DUMP INVERSE 2
270 END PROC
280 DEF PROC tekst
290 POKE SVAR 618,8
300 PEN 15: INPUT "TEKST:";t$
310 PRINT AT 3,1;:centre t$
320 PRINT AT 5,2;"door:  Flora."
330 END PROC
340 DEF PROC centre t$
350 PRINT TAB ((PEEK SVAR 56-PEEK SVAR 57)-(LEN t$))/4;t$
360 END PROC
370 DEF PROC printit
380 PEN 15
390 POKE XVAR 38,8: REM kantlijn.
400 POKE XVAR 19,130: REM aantal te printen regels.
410 POKE XVAR 5,2: REM dubbel strike.
420 DUMP INVERSE 2
430 REM LINEFEEDS TERUG
440 CLOSE #5
450 OPEN #5;"b"
460 PRINT #5;CHR$ 27;"j";CHR$ 255
470 PRINT #5;CHR$ 27;"j";CHR$ 100
480 POKE XVAR 38,58: REM KANTLIJN
490 POKE XVAR 19,100: REM REGELS
500 POKE XVAR 5,2
510 LOAD "garfield"SCREEN$: REM kopplaatje
520 DUMP 1
530 FOR a=1 TO 45: LPRINT : NEXT a: REM ga naar beneden.
```



# BULLETIN SGG

vervolg Sam kop dumper.

```
540 END PROC
550 MENU
560 DEF PROC menu
570 POP
580 CLS #: SCREEN 1
590 BORDER 0: PAPER 0: PEN 15
600 PRINT " SD+MB Buldump programma." " Door Flora 20-11-199
2."
610 PRINT " " " H Laad Hoofdkop"
620 PRINT " V Laad Volgkop"
630 PRINT " E Laad Even nummers"
640 PRINT " O Laad Oneven nummers"
650 PRINT " D Dir"
660 PRINT " L Laad plaatje"
670 PRINT " K Kantlijn " ; lmarg
690 GET a$
700 BEEP .01,0
710 LET a$=CHR$ (CODE a$ BAND 95): REM alleen die toetsen.
720 IF a$="H" THEN GO TO 20
730 IF a$="V" THEN GO TO 70
740 IF a$="E" THEN GO TO 80
750 IF a$="O" THEN GO TO 90
760 IF a$="D" THEN DIR PEEK SVAR 7: PRINT #0;"Druk op een toet
s voor 't menu.": PAUSE
770 IF a$="L" THEN GO TO 800
780 IF a$="K" THEN GO TO 900
790 ZAP :MENU
800 CLS #: PRINT AT 6,3;"1 gebruik cursors"; AT 8,3;"2 verschu
if plaatje"; AT 10,3;"3 zet papier goed"; AT 12,3;"4 druk
toets om te printen.": PAUSE
810 CLS #: DIR
820 INPUT "Load: " ;p$
830 LOAD p$ SCREEN$
840 GET inkeys
850 IF CODE INKEY$=8 THEN SCROLL 1,2: GO TO 840
860 IF CODE INKEY$=9 THEN SCROLL 3,2: GO TO 840
870 IF CODE INKEY$=10 THEN SCROLL 4,2: GO TO 840
880 IF CODE INKEY$=11 THEN SCROLL 2,2: GO TO 840
890 POKE XVAR 5,2: DUMP 2: menu
900 INPUT "Nieuwe Kantlijn ; ";nmarg
910 IF nmarg<0 OR nmarg <>INT nmarg OR nmarg>48 THEN ZAP : BOO
M : ZAP : menu
920 LET lmarg = nmarg
930 POKE XVAR 38,lmarg: menu
940 REM intialisatie
950 LOAD "BOLD"CODE: REM voor tekst in kop.
960 LET YOS=-16
970 LET lmarg=0
980 PRINT AT 14,16; lmarg
990 GO TO 580: RUN
1010 CLEAR : SAVE "buld.2" LINE 940
```





## ADVANCED ART STUDIO (128)

Door Rudy Biesma

'The Advanced Art Studio' is de 128K/+2 uitvoering van de 48K 'The Extended Art Studio' met een aantal extra mogelijkheden. Ook de 128K versie ondersteunt Microdrives maar als je een DISCiPLE hebt, heb je daar niet zoveel aan. Omdat de Microdrive routines van 'Extended' en 'Advanced' veel op elkaar lijken was een aanpassing deze keer vrij eenvoudig. Hieronder volgen de vier BASIC programma's die het originele installatie programma aanpassen zodat de geïnstalleerde Art Studio met DISCiPLE werkt.

Zet om te beginnen eerst het volledige installatie programma op een schijf en pas de LOAD en SAVE regels aan zodat het installatie programma vanaf schijf werkt. In 'studio1' en 'studio3' moeten nog de volgende extra aanpassingen gedaan worden:

```
'studio1': regel 10 vervang 25999 door 24831.  
           regels 20 en 30 verwijder 26000.  
           regel 40 vervang 26000 door 34816.  
'studio3': regel 110 verwijder 26000.  
           regel 120 verwijder -2816 uit de POKE.  
           regel 130 vervang 26000 door 34816.  
           regels 260 en 280 vervang 26000,30320 door  
           31744,27392.
```

Type de onderstaande programma's in en zet ze, mbv. GOTO 9999, op de schijf met het installatie-programma. Maak voor de zekerheid even een kopie van "studio\_mc", dit kan op dezelfde schijf. Geef nu LOAD d\*"artdis 1" en Art Studio wordt aangepast. LET OP: De DISCiPLE vraagt tijdens het aanpassen drie keer om 'Overwrite' nl. bij "studio\_mc", "overlays" en "drivers" bij alle drie keer moet 'Y' gegeven worden.

Tenslotte heb ik nog wat opmerkingen mbt. de handleiding van Art Studio.

- Overlays worden altijd van de RAMDISK geladen.
- Omdat de DISCiPLE geen disknaam kent, staat die dus ook niet boven in de 'box', in plaats hiervan staat er 'DISK'
- Alle filenamen worden afgedrukt.
- De maximale hoeveelheid filenamen die in RAM opgeslagen kan worden is verhoogd naar 80.
- Bij het SAVEN wordt een file met dezelfde naam ZONDER waarschuwing overschreven.
- Als er een fout optreedt, wordt POKE @6999,0 automatisch gegeven.
- Bij printer installatie optie 255 'User-own drive' kiezen.

```

10 CLEAR 39999
20 LET som=0
30 FOR f=40000 TO 40898
40 READ dat
50 LET som=som+dat
60 POKE f,dat
70 NEXT f
80 READ test
90 IF test<>som THEN
    BEEP 1,0
    PRINT "Fout in de DATA regels"
    STOP
100 SAVE d"~artdis.cod"CODE 40000,899
110 LOAD d"~artdis 2"
1000 DATA 68,105,115,107,32,119,114,105,116,101,32,112
1010 DATA 114,111,116,101,99,116,101,228,68,105,115,107
1020 DATA 32,102,117,108,236,68,105,114,101,99,116,111
1030 DATA 114,121,32,102,117,108,236,78,111,32,100,105
1040 DATA 115,107,32,105,110,32,100,114,105,118,229,68
1050 DATA 114,105,118,101,32,110,111,116,32,112,114,101
1060 DATA 115,101,110,244,83,101,99,116,111,114,32,101
1070 DATA 114,114,111,242,70,111,114,109,97,116,32,108
1080 DATA 111,115,244,70,105,108,101,32,110,111,116,32
1090 DATA 102,111,117,110,228,70,105,108,101,32,116,111
1100 DATA 111,32,98,105,231,87,114,111,110,103,32,102
1110 DATA 105,108,101,32,116,121,112,229,0,0,0,0
1120 DATA 195,110,132,195,34,132,195,194,132,183,250,103
1130 DATA 138,205,145,133,253,126,0,254,255,192,221,33
1140 DATA 48,134,207,65,218,216,133,195,202,133,183,250
1150 DATA 100,138,205,145,133,253,126,0,254,255,192,62
1160 DATA 3,50,63,134,221,33,48,134,207,59,218,216
1170 DATA 133,17,63,134,1,9,0,207,61,58,63,134
1180 DATA 254,3,62,137,194,216,133,42,85,134,237,91
1190 DATA 64,134,183,237,82,62,136,218,12,134,237,91
1200 DATA 87,134,237,75,64,134,207,61,218,216,133,195
1210 DATA 202,133,183,250,97,138,205,145,133,253,126,0
1220 DATA 254,255,192,62,3,50,63,134,221,33,48,134
1230 DATA 207,59,56,11,221,33,48,134,207,65,218,216
1240 DATA 133,24,237,254,26,194,216,133,221,33,48,134
1250 DATA 42,87,134,34,66,134,42,85,134,34,64,134
1260 DATA 207,53,218,216,133,237,91,66,134,237,75,64
1270 DATA 134,207,55,218,216,133,207,56,218,216,133,195
1280 DATA 202,133,183,250,106,138,205,145,133,253,126,0
1290 DATA 254,255,192,62,3,50,50,134,62,2,50,63
1300 DATA 134,62,42,50,53,134,33,72,134,17,1,128
1310 DATA 1,10,0,237,176,58,48,134,198,48,50,7
1320 DATA 128,175,50,0,128,50,13,128,50,14,128,50
1330 DATA 82,134,33,15,128,34,83,134,42,79,92,17
1340 DATA 15,0,25,17,50,133,115,35,114,221,33,48
1350 DATA 134,207,51,207,67,245,42,79,92,17,15,0
1360 DATA 25,17,244,9,115,35,114,175,50,50,134,241
1370 DATA 218,216,133,195,202,133,87,58,82,134,183,250
1380 DATA 76,133,122,254,13,192,58,82,134,60,254,3
1390 DATA 32,2,62,128,50,82,134,201,203,119,32,39

```

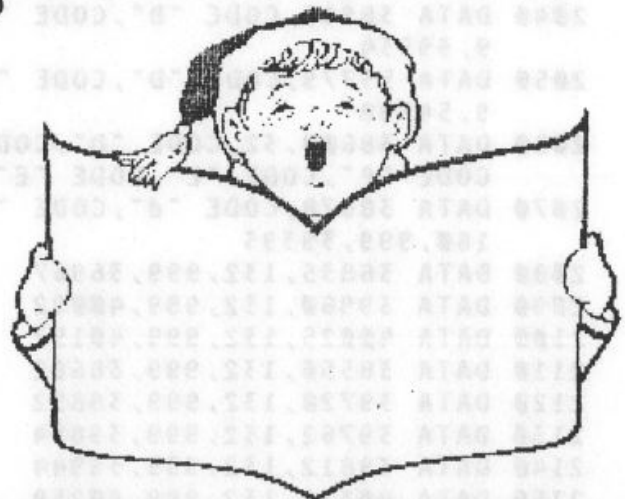
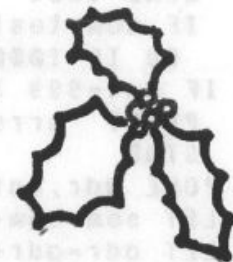




```

1400 DATA 60,50,82,134,254,129,32,18,122,254,13,32
1410 DATA 4,62,192,24,231,58,0,128,60,50,0,128
1420 DATA 24,4,254,139,48,216,42,83,134,114,35,34
1430 DATA 83,134,201,122,254,48,216,254,58,208,42,13
1440 DATA 128,84,93,41,41,25,41,214,48,95,22,0
1450 DATA 25,34,13,128,201,253,33,58,92,253,54,0
1460 DATA 255,229,245,254,3,48,14,33,152,2,133,111
1470 DATA 219,187,126,230,127,211,187,32,7,241,225,62
1480 DATA 132,195,12,134,241,225,50,48,134,237,83,87
1490 DATA 134,237,67,85,134,17,53,134,1,10,0,237
1500 DATA 176,201,221,229,62,2,205,1,22,221,225,237
1510 DATA 75,64,134,201,254,3,40,238,254,4,32,2
1520 DATA 62,133,254,5,32,2,62,134,254,13,32,2
1530 DATA 62,137,254,23,32,2,62,128,254,24,32,2
1540 DATA 62,129,254,25,32,2,62,130,254,26,40,6
1550 DATA 254,128,48,4,24,192,62,135,253,119,0,230
1560 DATA 127,229,33,239,29,245,219,187,54,0,211,187
1570 DATA 241,225,221,33,112,131,183,40,165,221,203,0
1580 DATA 126,221,35,40,248,61,24,242,1,0,0,100
1590 DATA 4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1600 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,68,82,73,86
1610 DATA 69,32,32,32,32,32,0,0,0,0,0,0
1620 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1630 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1640 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1650 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1660 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1670 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1680 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1690 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1700 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1710 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1720 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1730 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1740 DATA 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
1750 DATA 80688
9999 SAVE d"artdis 1" LINE 10

```



```

10 CLEAR 25999
20 PRINT "Loading: studio_mc"
30 LOAD d"studio_mc"CODE
40 FOR f=23296 TO 23307
50 READ a
60 POKE f,a
70 NEXT f
80 RANDOMIZE USR 23296
90 CLEAR 31743
100 LOAD d"artdis 3"
999 STOP
1000 DATA 33,255,219,17,255,230,1,0,107,237,184,201
9999 SAVE d"artdis 2" LINE 10

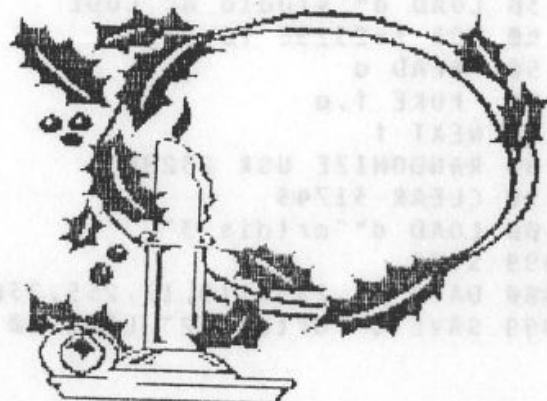
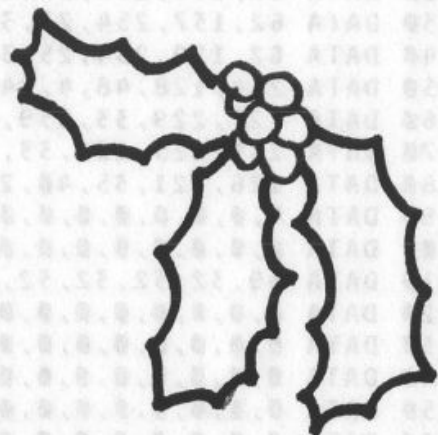
```

# BULLETIN SGG

```

10 GO SUB 1000
20 PRINT "Loading: artdis.cod"
30 LOAD d"artdis.cod"CODE 33648
40 PRINT ' FLASH 1;"Saving:"; FLASH 0;" studio_mc"
50 SAVE d"studio_mc"CODE 31744,27392
60 PRINT "Loading: overlays"
70 LOAD d"overlays"CODE
80 GO SUB 1000
90 PRINT ' FLASH 1;"Saving:"; FLASH 0;" overlays"
100 SAVE d"overlays"CODE 40960,13189
110 LOAD d"artdis 4"
999 STOP
1000 READ adr
1010 LET som=adr
1020 PRINT AT 0,0;adr
1030 IF adr=9999 THEN
    RETURN
1040 READ dat
1050 IF dat=999 THEN
    READ test
    IF som=test THEN
        GO TO 1000
1060 IF dat=999 THEN
    PRINT "error"
    STOP
1070 POKE adr,dat
1080 LET som=som+dat
1090 LET adr=adr+1
1100 GO TO 1040
2000 DATA 48444,0,0,0,999,48444
2010 DATA 35783,0,0,0,999,35783
2020 DATA 36752,205,21,135,0,41,41,25,999,37220
2030 DATA 36986,205,21,135,0,41,41,25,999,37454
2040 DATA 38915,CODE "D",CODE "i",CODE "s",CODE "k",32,32,160,99
    9,39534
2050 DATA 53779,CODE "D",CODE "i",CODE "s",CODE "k",32,32,160,99
    9,54398
2060 DATA 38600,32,CODE "D",CODE "I",CODE "S",CODE "C",CODE "i",
    CODE "P",CODE "L",CODE "E",160,999,39413
2070 DATA 38678,CODE "d",CODE "i",CODE "s",CODE "k",32,32,32,32,
    160,999,39393
2080 DATA 36835,132,999,36967
2090 DATA 39960,132,999,40092
2100 DATA 40025,132,999,40157
2110 DATA 38550,132,999,38682
2120 DATA 39720,132,999,39852
2130 DATA 39762,132,999,39894
2140 DATA 39812,132,999,39944
2150 DATA 40126,132,999,40258
2160 DATA 40325,132,999,40457
2170 DATA 40874,132,999,41006
2180 DATA 41077,132,999,41209
2190 DATA 41240,132,999,41372
2200 DATA 42030,132,999,42162
2210 DATA 42222,132,999,42354
2220 DATA 42374,132,999,42506

```





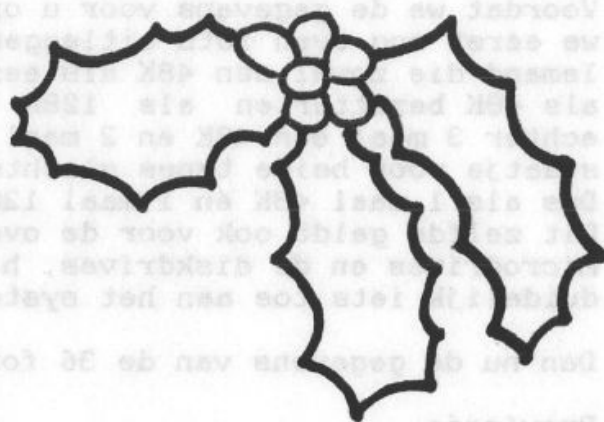
# BULLETIN SGG

```

2230 DATA 40273,132,999,40405
2240 DATA 40241,132,999,40373
2250 DATA 39988,132,999,40120
2260 DATA 40054,132,999,40186
2270 DATA 34581,22,0,95,98,107,201,999,35104
2280 DATA 9999
2290 DATA 44481, CODE "D", CODE "i", CODE "s", CODE "k", 32, 32, 160, 99
    9, 45100
2300 DATA 46531, CODE "D", CODE "i", CODE "s", CODE "k", 32, 32, 160, 99
    9, 47150
2310 DATA 49653, CODE "D", CODE "i", CODE "s", CODE "k", 32, 32, 160, 99
    9, 50272
2320 DATA 9999
9999 SAVE d"artdis 3" LINE 10
    
```

```

10 CLS
20 LET s=0
30 FOR f=48000 TO 48019
40 READ a
50 POKE f,a
60 LET s=s+a
70 NEXT f
80 IF s<>2484 THEN
    BEEP 1,0
    PRINT "error"
    STOP
90 SAVE d"drivers" CODE 48000,20
1000 DATA 100,135,110,135,111,135,117,135,20,0,201,219,31,47,203
    ,119,201,207,57,201
9998 STOP
9999 SAVE d"artdis 4" LINE 10
    
```

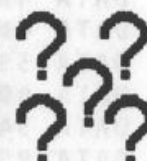


HET BEVALT PRIMA,  
DAT HORIZONTALE  
PROGRAMMEREN!



(Naar een idee van KORREL).

## UITSLAG ENQUETE '92



De uitslag van de enquête leidt tot de conclusie, dat we gelukkig nog steeds een vereniging van Sinclairgebruikers zijn en gelukkig (nog!) niet zijn 'afgezakt' naar een vereniging van 'slechts' Sinclairbezitters.

Hoewel uit die zelfde uitslag geconcludeerd zou kunnen worden dat dit schrikbeeld niet ver meer weg is, als slechts één derde (36 st.) van de leden het enquêteformulier terug stuurt.

Voordat we de gegevens voor u op een rijtje gaan zetten, moeten we eerst nog even iets uitleggen:

Iemand die zowel een 48K als een 128K in zijn bezit heeft, wordt als 48K bezitter en als 128K bezitter meegerekend, had hij echter 3 maal een 48K en 2 maal een 128K, dan is hij in ons staatje voor beide types slechts 1 maal meegeteld.

Dus als 1 maal 48K én 1 maal 128K.

Dit zelfde geldt ook voor de overige hardware, uitgezonderd de microdrives en de diskdrives, hier voegt een extra drive toch duidelijk iets toe aan het systeem.

Dan nu de gegevens van de 36 formulieren:

Provincie:

	Gro.	Fr.	Dr.	Ov.	Flevo.	N-H.	Z-H.	Utr.	Gel.	Zee.	Br.	limb.
aant:	11	2	7	2	1	3	6	1	-	2	-	1

Leeftijdsgroep:

	-17	18-25	26-35	36-45	46-55	56-65	66-
aantal:	1	7	3	8	12	2	3

Type/soort computer:

	ZX81	Spec16k	Spec48k	Spec128K	Spec+2	Spec+3	Z80	Super4	C5	SAM
	8	2	31	20	3	-	2	1	1	1

N.B. de 48K én de 48+ zijn allebei 48K, en derhalve ook allebei onder 48K gerubriceerd.

De 48K en de 128K zijn het sterkst vertegenwoordigd, slechts 5 leden hebben geen 48K (meer). Op de bijeenkomsten zie bijna uitsluitend de 48K en de 128K. Voorts blijkt dat veel leden meer dan één type computer / opstelling in bezit hebben.

Interfaces en Opslagapparatuur:

aantallen

Cassetterecorder	*****	22	
Interface I	*****	17	
Microdrives	*****		16
Disciple	*****	15	
3.5 80 DS	*****		25
3.5 40 DS	**		2
5.25 40 DS	**		2



# BULLETIN SGG

Opus Discovery	*****	9	
3.5 80 DS	*****		8
3.5 40 SS	*****		11
5.25 80 DS	*		1
5.25 40 DS	*		1
Plus D (+D)	***	3	
3.5 40 DS	**		2
5.25 80 DS	****		4
Betadisk	**	2	
5.25 80 DS	***		3
5.25 40 DS	*		1
Wafadrive	*	1	
Totaal		--- + . . . --- +	
		interfaces: 69	drives: 76

De cassette-recorder en de interface I (met of zonder micro-drives) zijn nog steeds koploper, hoewel het waarschijnlijk een beetje een vertekend beeld is omdat iemand met b.v. een discipule en een cassetterecorder, vermoedelijk de discipule het meest gebruikt voor opslag. Eigenlijk blijkt dit ook al uit het feit dat er meer IF I eigenaars zijn dan Microdrive-bezitters.

Aan gezien alleen de Plus D nog in de handel (Engeland) verkrijgbaar is, zullen in de toekomst de onderlinge verhoudingen nog wel weer veranderen.

Naast de hierboven reeds genoemde interfaces, worden er als printerinterface ook nog de ZX-Lprint (3x), het Kempstoninterface (2x) en de Multiprint (1x).

Printers: 31 stuks.

In een enkel geval heeft men geen printer (5x), of alleen een ZX-printer(achtige) (2x).

De meesten hebben een 9 naaldds, 80 koloms Matrix printer. Waaronder de STAR NL10/NX1000 koploper is (8x), dan volgt een zestal SEIKOSHA (div. typen), STAR LC20 (2x), twee BROTHERS, twee EPSONs, FASTEXT 80 (2x), een STAR GEMINI, een STAR RADIX en een OKI. Totaal 25 stuks.

En last but not least, de 24 naaldds printers: NEC (2x), STAR (2x).

Overige Randapparatuur:

Modem : VTX5000 (5x),	div (7x),	totaal (12x),
Radio of Zendapparatuur (4x),		Multiface (4x),
AMX muis (2x),	Lightpen (2x),	Scanner (2x),
Plotter (1x),	Video Digitiser (1x),	Currah speech (1x).

Het bezoek aan de bijeenkomsten:

Altijd	8	Ongeregeld:	6
Alleen Zaterdags:	6	Alleen Dinsdags:	-
Nooit (geen tijd):	3	Nooit (afstand te ver):	13

Als iemand én de optie 'onregelmatig' én een van de 'dagopties' heeft aangekruist, dan hebben wij in dit staatje alleen de 'dag-optie' vermeldt. Om dat u dan toch alleen op die dagen een kans hebt om hem op een bijeenkomst te treffen.

# BULLETIN SGG

Hoewel de meeste mensen op de bijeenkomsten komen om kennis en/of ervaringen uit te wisselen, komt een grote groep (daarnaast?) ook voor de gezelligheid. Toch is iedereen er over eens dat de opkomst wel groter kan en mag. Ook werd er weer gevraagd naar thema-dagen. B.v. over Database, Spreadsheet of over de Spectrum (Basic) zelf.

## Waardering:

Ook hier werd vaak meer dan een optie aangekruist, zo in de trant van 'geweldig maar kan nog beter'.

Geweldig: 14

Goed: 22

Kan (nog) beter, nl.:

Artikelen soms te technisch en/of te moeilijk (2x)

Meer MC- en/of ROM- routines. (2x)

Grammatica en/of spelfouten. (2x)

## Opmerking:

In ons streven om steeds voor elk wat wils te brengen, zullen er naast de gemakkelijke artikelen voor de 'licht gevorderden', ook artikelen voor de 'ver gevorderden' verschijnen, het gemak waarmee die te volgen zijn, zal sterk afhangen van het onderwerp, en ook de 'vertelstijl' van de auteur. Wij van de redactie (ook maar vrijwillige amateurs) zijn niet van mening dat wij de pretentie mogen hebben/tonen het beter te kunnen dan de auteur. Wel zullen we zoveel mogelijk proberen, spellingsfouten of grammaticale fouten te verbeteren, we zijn en blijven ook 'slechts' maar amateurs.

Van de 36 inzenders waren er 12 bereid om in het Bulletin te schrijven, van 10 wisten we dit al om dat we in het verleden daar al menig artikel van mochten ontvangen. De beide 'nieuwelingen' alvast bedankt, we zien in spanning naar jullie werk uit

Aangezien hetgeen men in het Bulletin graag behandeld zou willen zien, veel te maken heeft met hetgeen men met de computer doet, hebben we antwoorden op deze vragen achter elkaar gezet.

## Computer gebruik:

Programmeren: BASIC (21x), Z80code (9x), Basicode (3x)

Forth (2x), Pascal (1x), WP (?) (1x)

Tekstverwerker (23x), Database (13x), Spreadsheet (9x)

Financiële prog. (3x), Tekenen (2x), Spelletjes (13x)

Genealogie (1x).

Harwarematig: Printen ontwerpen (1), Zenden (3), Knutselen (1)

## Onderwerpen voor het Bulletin:

Artikelen over diskdrive, printer, enz. (13x)

Meer (gemakkelijke) MC-routines (12x)

Test randapparatuur (9x)

Uitleg over: Basicode (9x)

In/Out commando's op Spec (1x)

In/Out commando's op Sam (1x)

Hookcodes (1x)

Beta Basic 3.0 (1x)

Dagelijks gebruik (Basic?) (1x)





# BULLETIN SGG



Cursus: MC	( 3x)
Nieuws over/ speeltips voor spelletjes	( 5x)
Behandelen/ uitleg div. program. talen	( 1x)
Modems, modem gebruik	( 2x)
Zender gebruik	( 1x)
Hardware schakelingetjes	( 3x)
Programmeerwedstrijd(en)	( 2x)
Sam hardware	( 1x)
Spectrum Emulator (aansluitingen en gebruik	( 2x)
Vragen rubriek	( 2x)
Wat anderen met hun Spectrum doen (in de Spot?)	( 3x)

Bent u lid van andere verenigingen / bladen mbt de Spectrum ?

Verenigingen:	Bladen:
HCC (8x),	Computer! Totaal (HCC) (8x)
Rijswijk (2x),	Impuls (6x)
Noordel. Comp. Ver. (1x),	
QLgg (1x),	
Sinclair Comp.Benelux (1x),	Uncle Clive & Uncle Sam (1x)
	Format (3x)
	Outlet (2x)
	Overige buitenl. bladen (2x)

Opmerking: De 'Rijswijkers' zijn alletwee lid van de HCC en zijn daar ook bij meegeteld, zo waren er ook 4 abonnees op de Impuls lid van de HCC. Het blad "Uncle Clive & Uncle Sam" wordt uitgegeven door de 'Sincl. Comp. Club Benelux', ergo de beide 1-tjes zijn een en de zelfde persoon.

Rubriek Verdere Opmerkingen:

Als men hier wat invulde dan was dat meestal in de trand van:

Faaaaantastisch, Spectrum for ever, Ga zo door,

en andere, een hart onder de riem stekende opmerkingen.

Of de inhoud sloot aan bij de vragen "Wat doet u met de Spect..." en "Wat zou u graag in het B.. zien", en zijn daar in de gegevens verwerkt.

Twee opmerkingen wil ik even nader behandelen:

1e. Druk net als vroeger het Bulletin weer met 1 printer.

Dit omdat enige uniformiteit in de opmaak de leesbaarheid bevordert en gebrek er aan rommelig staat.

Antwoord:

We zijn volledig met het tweede deel van deze opmerking eens.

We hebben ook een programma gemaakt en verspreid waarmee men zelf een artikel uniform aan onze opmaak zou kunnen maken. Enig verschil in lettertype hoeft hier bij geen bezwaar te zijn, daar ook de "eindredactie" wel eens besluit tot het gebruik van andere lettertypes.

2e. Ik repareer alle Sinclair apparatuur + randapparatuur.

Heb een voorraad an bijna alle onderdelen van Sinclair.

A. Hoekman, Spechtstraat 47, 3145 XJ Maassluis. tel:01899-24068

Ik ben meestal aanwezig op de HCC-bijeenkomsten en in Rijswijk.

## UNI-DOS CREATES 2

Door Henk van Leeuwen

De volgende CREATE is een uitbreiding op het 'GO TO' statement met deze CREATE is het mogelijk om naar een statement te springen in een basic regel via :

```
GO TO @ <regel nummer>,<statement nummer>
```

en dit is data ,

```
10 DATA 1,236,50,0,254,64,192,239,215,130
11 DATA 28,254,44,192,239,215,130,28,223,13
12 DATA 215,153,30,237,67,114,91,215,153,30
13 DATA 237,67,116,91,42,116,91,237,123,61
14 DATA 92,34,66,92,237,75,114,91,121,50
15 DATA 68,92,223,14,0,0,0,0,0,0
```

en de assembler listing,

\* TORNADO \*

```
; GOTO @ <line number>,<statement>
; by H van Leeuwen 1992
; for UNI-DOS - CREATES
```



```
ORG 60000
DUMP 60000

START  DEFB 1 ;een syntax aanwezig
        DEFB #EC ;basic woord 'GO TO'
        DEFW GOTO_LEN
L_GOTO  CP "@" ;en tevens '@'
        RET NZ ;foutje dan terug
        RST #28 ;oke
        RST #10 ;vraag naar regel nummer
        DEFW #1C82
        CP ", " ;nu eerst een komma
        RET NZ
        RST #28
        RST #10 ;vraag naar statement nummer
        DEFW #1C82 ;in deze regel
        RST #18
        DEFB 13 ;einde van blok 1
        RST #10
        DEFW #1E99 ;haal op het statement nummer
        LD (23410),BC ;en plaats in HD_OB
```



```

RST #10
DEFW #1E99 ;haal op het regel nummer
LD (23412),BC ;en plaats in HD_OD
LD HL,(23412)
LD SP,(23613)
LD (23618),HL ;regel nummer naar NEWPPC
LD BC,(23410) ;haal op statement nummer
LD A,C
LD (23620),A ;plaats dit in NSPPC
RST #18 ;gereed dus einde blok 2
DEFB 14
GOTO_LEN EQU $-L_GOTO

```

Dan nu een al eerder gepubliceerd programma 'SCREENCOMPACTER' in bulletin nr 10 uit juni 1990.  
Dit code blok is nu zo aangepast dat het werkt als CREATE voor unidos ,het basic woord hiervoor gebruikt is 'SCREEN\$',tik deze data in en save het weg op de hiervoor beschreven manier.

```

SCREEN$ # <adres> = plaats een compact screen van <adres>
naar adres 16384
SCREEN$ @ <adres> = compact een screen vanaf adres 16384
en plaats deze op <adres>

```

```

10 DATA 1,170,185,0,254,35,40,109,254,64
11 DATA 40,1,192,239,215,130,28,223,13,215
12 DATA 153,30,237,67,116,91,1,0,0,197
13 DATA 120,33,0,64,1,0,27,237,177,193
14 DATA 32,8,16,241,237,67,114,91,24,65
15 DATA 42,116,91,112,35,17,0,64,26,24
16 DATA 23,26,119,35,19,122,254,91,32,244
17 DATA 237,91,116,91,237,82,68,77,237,67
18 DATA 114,91,24,31,229,98,107,6,0,190
19 DATA 40,8,62,3,184,56,22,225,24,217
20 DATA 4,120,254,255,40,13,35,124,254,91
21 DATA 26,32,232,24,233,24,70,24,22,42
22 DATA 116,91,126,225,119,35,112,35,26,119
23 DATA 35,19,16,253,122,254,91,32,175,24
24 DATA 185,239,215,130,28,223,13,215,153,30
25 DATA 96,105,1,0,0,78,35,17,0,64
26 DATA 126,185,40,12,18,35,19,122,254,91
27 DATA 32,244,68,77,24,11,35,70,35,126
28 DATA 18,19,16,252,35,24,236,223,14,0

```



Het volgende is een CREATE waarmee een selectieve list of llist tot de mogelijkheid behoort.

```
LIST @ <stream>,<start regel> TO <laatste regel>
```

Het is alleen mogelijk om via de printer met stream 3 of naar het screen met stream 2 te printen.

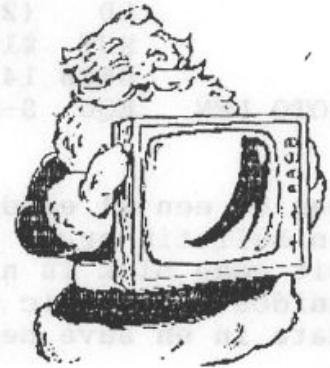
# BULLETIN SGG

Dan nu de data regels,

```

10 DATA 1,240,132,0,254,64,192,239,215,130
11 DATA 28,254,44,192,239,215,130,28,254,44
12 DATA 192,239,215,130,28,223,13,6,21,215
13 DATA 175,13,215,153,30,237,67,114,91,215
14 DATA 153,30,11,237,67,116,91,215,153,30
15 DATA 121,215,1,22,42,83,92,237,75,75
16 DATA 92,237,66,124,181,40,67,42,116,91
17 DATA 35,215,110,25,40,2,24,56,42,114
18 DATA 91,215,110,25,40,2,24,46,237,75
19 DATA 116,91,237,67,73,92,58,114,91,71
20 DATA 58,73,92,184,40,28,33,73,92,215
21 DATA 15,25,237,75,73,92,42,73,92,215
22 DATA 110,25,22,32,215,101,24,62,13,215
23 DATA 16,0,24,218,223,14,0,0,0,0

```



en de assembler listing volgt nu :

\* TORNADO \*

;selective listing

; LIST @ <stream>,<start line>,<end line>

ORG 60000

DUMP 60000

start

DEFB 1

;een syntax

DEFB #F0

;basic woord 'LIST'

DEFW list\_len

l\_list

CP "@"

;token @

RET NZ

;foutje ,dan terug

RST #28

;oke

RST #10

;invoer stream nummer

DEFW #1C82

CP ", "

;en een komma

RET NZ

RST #28

RST #10

;invoer start regel

DEFW #1C82

CP ", "

;en een komma

RET NZ

RST #28

RST #10

;invoer laatste regel

DEFW #1C82

RST #18

;het einde van het invoer blok

DEFB 13

;of blok 1

LD B,21

;maak het gehele

RST #10

;scherm

DEFW #0DAF

;schoon



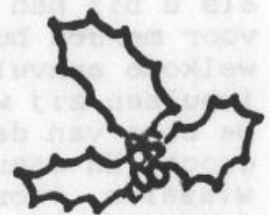
# BULLETIN SGG

```

RST #10
DEFW #1E99 ;haal op de laatste regel en
LD (23410),BC ;plaatst in HD_OB
RST #10
DEFW #1E99 ;haal op de eerste regel en
DEC BC ;verlaag met een en
LD (23412),BC ;plaats in HD_OD
RST #10
DEFW #1E99 ;haal op het stream nummer
LD A,C ;plaats in A register
RST #10
DEFW #1601 ;roep spectrum ROM
LD HL,(23635) ;is er wel basic aanwezig
LD BC,(23627)
SBC HL,BC
LD A,H
OR L
JR Z,einde ;er is geen basic aanwezig
LD HL,(23412) ;laad HL met de eerste regel
INC HL ;verhoog met een (1)
RST #10
DEFW 6510 ;bepaal adres van deze regel
JR Z,luus ;spring als adres aanwezig
JR einde ;regel niet aanwezig
luus LD HL,(23410) ;laad HL met de laatste regel
RST #10
DEFW 6510 ;bepaal adres van de regel
JR Z,lus ;spring als adres aanwezig
JR einde ;regel niet aanwezig

lus LD BC,(23412) ;laad BC met eerste regel
LD (23625),BC ;verplaats naar E PPC
loop LD A,(23410)
LD B,A
LD A,(23625)
CP B
JR Z,einde
LD HL,23625 ;adres E-PPC naar HL register
RST #10
DEFW #190F ;volgend regel nummer > E-PPC
LD BC,(23625)
LD HL,(23625) ;inhoud E-PPC naar HL register
RST #10
DEFW #196E ;RAM adres van regel
LD D,#20 ;spatie naar regel
RST #10
DEFW #1865 ;druk regel af
LD A,13
RST #10
DEFW 16
JR loop
einde RST #18
DEFB 14
list_len EQU $-l_list

```



# BULLETIN SGG

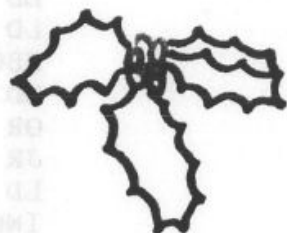
De volgende CREATE is een routine om heen en weer te schakelen van de 48K naar de 128K mode en terug, deze CREATE is al eens als routine met de naam 'switch\_mc' ergens in een computer blad gezien, eerlijk gezegd weet ik niet meer welke, in elk geval is deze routine nu omgebouwd naar een CREATE, hierna volgt de DATA. Deze CREATE werkt alleen wanneer hij wordt ingeladen in de 128 K mode.

USR # -> naar 48K mode

USR @ -> naar 128K mode

en lees de volgende data in op een door u bepaald adres en save dan op de create manier.

10 DATA 1,192,68,0,254,35,40,5,254,64  
11 DATA 40,14,192,239,223,13,33,3,19,17  
12 DATA 118,27,6,0,24,11,239,223,13,33  
13 DATA 29,91,17,33,24,6,16,237,123,61  
14 DATA 92,227,213,58,59,92,230,239,176,50  
15 DATA 59,92,62,16,168,71,58,92,91,230  
16 DATA 239,176,50,92,91,1,253,127,237,121  
17 DATA 223,14,0,0,0,0,0,0,0,0



## OUDEJAARSGEDACHTEN '92



Het is alweer een jaar geleden, dat ik u deelgenoot maakte van mijn overpeinzingen, een jaar vol leuke maar ook minder leuke ontwikkelingen op 'ons' computergebied. Leuk is b.v. het feit dat er onder de 'auteurs' in het BULLETIN weer een paar nieuwe gezichten (namen) zijn. Nog leuker wordt het als u ook de gelederen komt versterken.

Minder leuk is het, dat, zoals het er nu naar uit ziet, ons collegablade "IMPULS", nog SLECHTS een dubbelnummer (9e jaargang 3 + 4) uit zal brengen, en daarna de persen stopzet en de zetbank in de wilgen hangt.

U kunt van mij aannemen, als en wanneer dat gebeurt, dat dit niet zo maar een 'impuls' is, maar gewoon een gevolg van o.a. te weinig copy. Laat dit voor u een impuls zijn om (eindelijk) ook eens wat in te sturen.

Mocht u in uw kennissenkring nog mensen kennen die een Sinclair computer gebruiken/bezitten, en die (nog) geen lid zijn van onze SGG (Groningen-Assen), dan zou het een leuke ontwikkeling zijn als u bij hen de impuls wekt om zich als lid aan te melden. Ook voor mensen buiten de noordelijke regio kan het BULLETIN een welkome aanvulling op hun computergebeuren zijn. Wie weet welke impulsen zij weer aan ons 'blad' ontleenen.

De stap van deze 'buiten-leden' naar buiten (de natuur) is niet groot. En daar over wilde ik nog even met u van gedachten wisselen, voordat mijn ompols-klokje, mij een signaal (impuls) geeft dat het nieuwe jaar begonnen is.



---

# BULLETIN SGG

---

De natuur dus, u weet wel, van de bloemetjes en de bijtjes, de vele andere insecten, van de schimmels en de virussen, voor elk wat wils? Ik hoop het, hetgeen hoop ik uit mijn misschien telegezochte visie op deze zaken zal blijken:

- \* BLOEMETJES: voor FLORA ELSTRODT, die nu precies 5 jaar deel uit maakt van de reactie, en al die tijd haar niet onaanzienlijke bijdrage leverde. HULDE, 3-werf HULDE.
- \* BIJTJES: want dit artikel is naast mijn bijdrage aan ons aller BULLETIN, ook bedoelt om u een prikkel te geven, om (nog) iets actiever aan het verenigings gebeuren deel te nemen (artikelen of programma's voor het BULLETIN, bezoek aan bijeenkomsten, enz.)
- \* SCHIMMEL(s): lijkt het u nu niet de aangewezen tijd van het jaar, om uzelf of die kennis, familielid (weer) een jaar lang het lidmaatschap van onze vereniging cadeau te doen? Ik zag de acceptgirokaart alweer in het november nummer.  
(of had u de gedachtensprong schimmel-st.Nicolaas nog niet gemaakt?)
- \* VIRUSSEN: de 'kankerpitten' binnen het PC-gebeuren. Gelukkig zijn die dingen ons als SINCLAIR-gebruikers bespaart gebleven. Natuurlijk hebben we wel eens last van een BUG, zoals ze in Engeland een kever noemen, en dat brengt ons bij:
- \* de ANDERE INSECTEN: zoals gezegd kevers worden in het Engels BUGs genoemd, en dat zijn minder leuke dingen voor een computergebruiker, vooral als ze onverwacht en plotseling uit een hoge hoed opduiken (BUGs bunny?). Nee, dan is de ontwikkeling op het gebied van hun neefjes, de torren, een heel stuk leuker. Door de prijzenslag die er op het ogenblik aan de gang is, hebben diverse moni-TOR(r)en nu een leuke prijs gekregen, diverse edi-TOR programma's zijn ook al afgeprijsd, onze eigen edi-TOR(r)en worden nog steeds geprezen (onder anderen bij dezen), en zo te zien zijn ze nog steeds niet doorgedraait, en gaan ze er weer voor een jaar tegen aan. En dan de ontwikkelingen rond het jongste torretje, de emula-TOR, die bieden toch ook leuke vooruitzichten voor het SINCLAIR gebruik en het programmeren met de diverse SINCLAIR computers.

En zo zijn we via het voorjaar (bloemetjes en bijtjes), de zomer (diverse beestjes) in het najaar (schimmels en virussen) blijven steken. Eigenlijk wel toepasselijk, want hoe we het wenden of keren, het is duidelijk dat de zomer voor het SINCLAIR gebeuren voorbij is. We zitten duidelijk in de herfst, een mooie herfst (Indian Summer), maar toch een herfst.

En na de herfst komt de winter, als we willen kunnen we MET ELKAAR er voor zorgen, dat die winter nog (lang?) wegblijft. En dat als hij tenslotte toch aanbreekt, het op z'n ergst een zachte winter wordt, zonder verstopte pipelinen, zonder stagnerende berichtgevingen en zonder geïsoleerd geraakte SINCLAIR gebruikers.

Dus lezers schudt de winterslaap uit uw systeem en op naar 1993. PROOST.

ing. Wim J. Kon



DRUKWERK

C.M. BALLINTJN  
B. BOERMALAAN 7  
9765 AP PATERSWOLDE

PORT BETAALD  
GRONINGEN

Ballintijn C.M.  
B.Boermalaan 7  
9765 AP Paterswolde