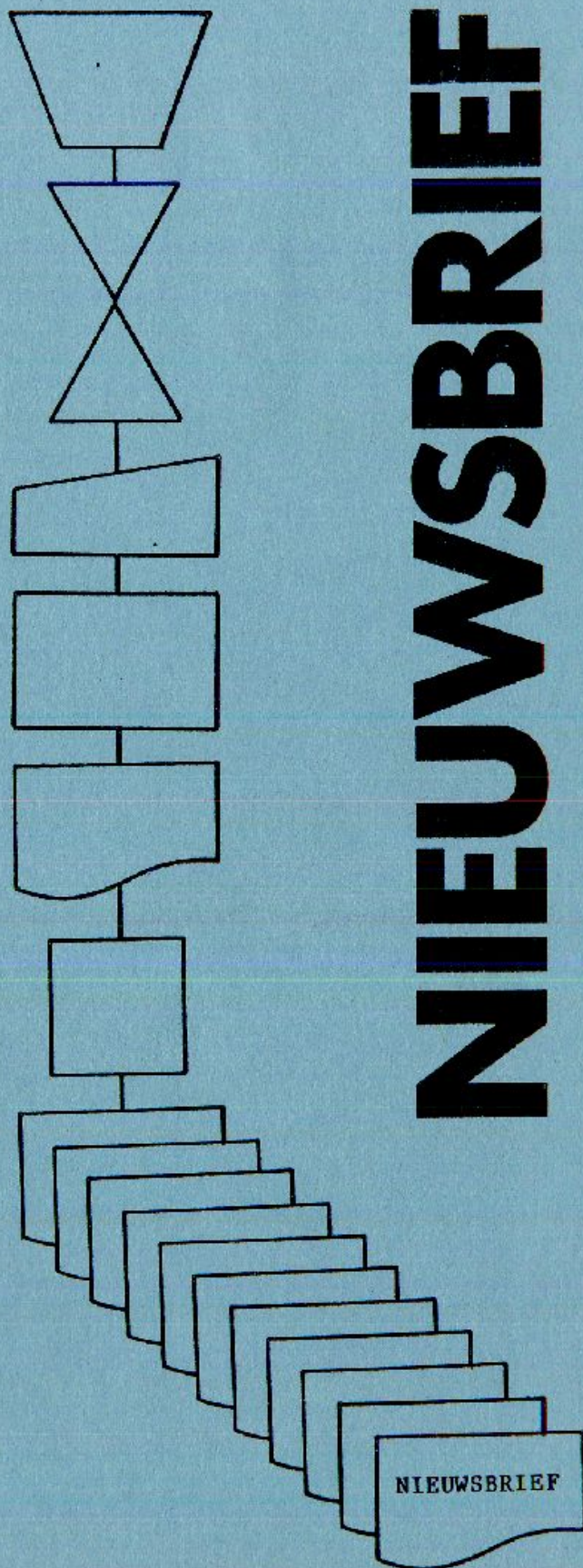


# Sinclair ZX Spectrum

Gebruikersclub Hoogeveen



# NIEUWSBRIEF



## SPECTRUM GEBRUIKERSCLUB HOOGEVEEN

### Bestuur

W.J. Fluks - voorz./penningm.  
L. van den Bergh - secretaris  
G. Guchelaar - lid  
A. Strijker - lid  
R. Venloo - lid

### Redactie Nieuwsbrief

G. Guchelaar  
Neptunus 16  
7904 GE Hoogeveen  
tel. 05280-62733

### Opgave lidmaatschap / informatie

L. van den Bergh  
De Magnolia 4  
7701 VV Dedemsvaart  
tel. 05230-12717

### Bijeenkomsten

Elke 2e maandag van de maand.  
Aanvang: 19.30 uur  
Kerkboerderij  
De Weide 11  
Hoogeveen

### Contributie

Periode sept. - aug. f. 30,--  
Bankrek.nr.: 45.58.58.756 t.n.v.  
Spectrum Gebruikersclub Hoogeveen  
Giro van de bank: 953047 (AmRo-bank)



# **ZX SPECTRUM GEBRUIKERSGROEP HOOGEVEEN**

## **NIEUWSBRIEF APRIL 1986**

VAN DE REDACTIE.....

Elke maand een nieuwsbrief samenstellen is bepaald geen opgave, die je even doet tussen het eten van de soep en de pudding. Na het verschijnen van een exemplaar beginnen de voorbereidingen voor het volgende nummer al weer.

Zo groeit in de loop van de maand het aantal tekstfile's waarmee de krant samengesteld wordt. Bij het maken van de krant stel je dan de pagina's vast en fantaseer je er nog wat bij om de krant vol te krijgen.

Deze maand had ik zowaar te veel copij, ontdekte ik. Wat een luxe voor een redacteur!

Het computerwereldje is behoorlijk in beweging momenteel. De fabrikanten slaan elkaar met steeds meer mogelijkheden van hun computer om de oren, terwijl de prijzen voor al dat moois eigenlijk alleen maar dalen. Ook de Hoogeveense computerwereld staat niet stil. Ik noem even onze open dag op 19 april aanstaande, onze verhuizing naar een nieuw clubhuis (zie links en het volgende artikel) en de oprichting van een MSX-gebruikersclub.

Voorlopig echter richten we ons op de komende clubavond, welke zal worden gehouden op 14 april aanstaande.

GEERT

+++++

### **DE VOORZITTER SPREEKT**

Beste clubgenoten,

De lezers onder ons, die gewend zijn de Nieuwsbrief van A tot Z te lezen (d.w.z. INCLUSIEF de blauwe blaadjes) zullen gemerkt hebben, dat de tekst op het eerste blauwe blad is gewijzigd! Op deze pagina staat niet meer, dat wij deel uitmaken van de wijkvereniging Schutlanden-Kattouw. Hoe dat is gekomen? Welnu: Wij hadden voor het gehele seizoen de grote zaal van het wijkcentrum gereserveerd voor de computerclub. Zoals jullie hebben gemerkt heeft dat - in ieder geval de laatste keren - niet tot het beoogde effect geleid: het bestuur van de wijkvereniging heeft het 'behaagd' de grote zaal ter beschikking te stellen aan de dansles-groep die zich later aandiende. Wat een lawaai!

Een en ander heeft ertoe geleid, dat wij ook enig lawaai hebben laten horen en wel in die zin, dat wij het bestuur van de wijkvereniging van de onrechtvaardigheid op de hoogte hebben gesteld.

Bij dat bestuur bleek evenwel het gevoelen te bestaan, dat wij 'minder rechten' hebben dan de dansles-groep: de wijkvereniging wilde, dat al onze leden die geen lid van de wijkvereniging zijn naast het verschuldigde lidmaatschapsgeld van de computerclub nog eens f. 18,-- aan de wijkvereniging zouden gaan betalen. Dit gaat ons te ver. Wij willen het lidmaatschapsgeld van onze club niet graag verhogen, hetgeen betekent, dat wij voor de keuze werden geplaatst: slikken of vertrekken. Voor dit laatste hebben wij na lang beraad gekozen.

Wij hebben een alternatief gevonden voor de benodigde ruimte. Met ingang van de 14e april a.s. kunnen wij beschikken over - laat ik zeggen - de luxe stookhut naast de kerkboerderij aan de Weide 11 te Hogeveen. Vlak bij het wijkcentrum, waar wij eerst zaten! Wij vinden dit een aardige ruimte: geen overlast van derden, voldoende stoelen en tafels en ..... stopcontacten! Dus wat wil je nog meer!

Het enige nadeel is, dat deze ruimte meer huur moet gaan kosten. Als goede penningmeester moet ik dat natuurlijk wel even melden! Dit kan betekenen, dat onze gratis consumpties wel eens zouden kunnen verdwijnen. Wij willen dat echter m.i.v. het nieuwe seizoen bekijken. Het is afhankelijk van het aantal leden, etc. Een reden voor jullie om lid te blijven en/of een andere spectrum-gebruiker te interesseren voor de club. De kerkboerderij is overigens ook het gebouw waarin wij de 'open dag' zullen gaan houden op de 19e april a.s. Wij kunnen dan gaan beschikken over de grote zaal in de boerderij zelf. Over deze dag staat elders in de nieuwsbrief het nodige opgenomen. Wij hopen in ieder geval een goede ruimte te kunnen aanbieden en hopen jullie allemaal te kunnen begroeten op de eerstvolgende bijeenkomst en natuurlijk op de 'open dag'!

de voorzitter.

(In het voorgaande stuk wordt over blauwe bladzijden gesproken. Bij het samenstellen van dit blad is dat nog niet helemaal zeker, want de omslagen zijn op. Geert)

+++++

## OPEN DAG

Zoals hiervoor al vermeld is, houden wij op 19 april 1986 een open dag in de Kerkboerderij, De Weide 11 te Hogeveen. Een aantal van onze leden hebben hun medewerking toegezegd en daar zijn wij uiteraard erg blij mee. Mocht iemand nog behoefte hebben om alsnog mee te doen, schroom niet en kom ook. Het is echt niet noodzakelijk dat je aan belangstellenden de meest vernuftige dingen kunt laten zien. Een dag gezellig "computeren" is ook leuk. Tot ziens dus op 19 april.

**19 APRIL DE DAG VAN DE SPECTRUM**



## SPECTRUM 128 K....

In ons vorige nummer schreven wij, dat de Spectrum 128 K in Nederland aan de pers getoond is en op korte termijn leverbaar is. De importeur, de firma COMPAC, reageerde op dat berichtje met de volgende aanvulling.

De door sommige zaken nu al leverbare Spectrum 128 K is niet door COMPAC geïmporteerd. Een aantal van die, buiten de importeur om in Nederland gearriveerde machines heeft een afwijkende (>Spaanse??) geluidschip. Deze kan in een aantal gevallen problemen geven met de geluidswaergave via de TV.

Kijk bij eventuele aanschaf van een dergelijk apparaat daar voor uit. Het is overigens merkwaardig, dat Sinclair hier een officiële importeur aanstelt en tegelijkertijd via andere kanalen computers verkoopt buiten de importeur om.

## S.M.O. → NATIONAAL ONDERNEMINGSSPEL

De strijd is gestreden. Tot op het laatste moment een hele spannende aangelegenheid.

Ik heb het al eerder uiteen gezet. Ik speelde ondernemer van een chocoladefabriek, samen met nog zes anderen in een poule. Zo waren er circa 5000 spelers die ook aan het ondernemingsspel meededen, ingedeeld in ruim 700 poules.

De ondernemers-beslissingen nam je zelf, de computer berekende je resultaten. Van je zes concurrenten kon je tegen betaling wat gegevens kopen. Na iedere ronde werd je op de hoogte gesteld van de prijzen en de gemaakte winsten van je concurrenten.

Al vrijwel vanaf het begin lag ik aardig op kop, maar de concurrenten zaten mij tot op het laatste moment zwaar op de hielen. Hier de resultaten:

ondernemer 1:	Fl. 1.423.511,--
ondernemer 2:	Fl. 1.251.272,--
ondernemer 3:	Fl. 1.170.151,--
ondernemer 4:	Fl. 1.130.819,--
ondernemer 5:	Fl. 460.578,--
ondernemer 6:	Fl. 46.329,--
ondernemer 7:	-/- 359.734,--

Met mijn winst van 1.4 mln. had ik dus de hoogste score. Hoe het landelijke verloop is geweest, heb ik nog niet kunnen lezen. De N.R.C., waarin regelmatig aandacht aan dit spel werd gegeven, heeft op dit moment nog niets gepubliceerd.

Of ik met mijn hoogste winst - in mijn poule - ook poule-winnaar ben geworden, is nog de vraag. Dat hangt mede af van de zogenaamde "beleidsscore". De hoogste beleidsscore werd in mijn poule gemaakt door ondernemer 4, namelijk + 3.15.

De laagste had ondernemer 6, namelijk - 3.96. Ik haalde een score van - 0,5.

De beleidsscore, vastgesteld door de centrale spelleiding, werd bepaald door je beleid t.a.v. de consument (prijzen), de kapitaalverschaffer (dividend) en t.a.v. sociale factoren zoals het aantal personeelsleden en de loonhoogte.

De beleidsscore geeft aan het door jou gevoerde beleid ten opzichte van het gemiddeld in jouw poule gevoerde beleid. Een negatieve beleidsscore wil (gelukkig) dus niet zeggen, dat jouw beleid slecht was, maar dat het gemiddelde beleid in de poule beter was.

De centrale spelleiding meldde daarover: Het is nu nog niet mogelijk om de totale score te berekenen, omdat nog niet alle gegevens bekend zijn. De betekenis reikt niet verder dan het voorbereiden van een zo objectief mogelijke jurering. De poulewinnaars ontvangen zo spoedig mogelijk bericht!

Overigens: Er komt een tweede ronde van het SMO-Ondernemingsspel. Ik doe daar vanaf oktober a.s. (tot en met maart '87) beslist weer aan mee.

Wie van jullie is geïnteresseerd, om samen met mij, daar aan mee te doen???

L.van den Berg

## =====

### DISCOVERY

De Discovery Opus, de eerste complete disk-drive voor de Spectrum, heeft in Nederland al een fors aantal gebruikers en dat heeft al weer een tijdje terug geleid tot de oprichting van de

### DISCOVERY USERS CLUB.

Deze club propageert het gebruik van de Opus en het elkaar helpen bij het oplossen van problemen. De club geeft regelmatig een magazine uit en van Anne Hofstra kreeg ik er een tweetal ter lezing.

Het ziet er erg goed uit en de hoeveelheid informatie, die je er in aantreft, is groot, ook voor niet-Opusgebruikers. In het derde nummer bijvoorbeeld staat een leuk artikel over een screen-copier, die een screen verkleind tot een kwart van het origineel. In Your Spectrum heeft een dergelijk programma ook al eens gestaan, maar dat werkte ontstellend langzaam. De in het Discovery Users Club-blad opgenomen routine is geschreven in machinetaal en razendsnel.



Al met al kun je stellen, dat het blad, zeker voor de Discovery-eigenaren, een must is.

Informatie kan verkregen worden van

HENK KRAMER

HOOFDWEG 3A ( 2e etage)

105B AV AMSTERDAM

of uiteraard bij Anne Hofstra.

.....

#### HOBBYSCOOP-STICKER

Hobbyscoop geeft van tijd tot tijd een nieuwe sticker uit, waarop de - gewijzigde - tijden van haar uitzendingen staan vermeld.

De nieuwe sticker is volgens vermelding in de beeldkrant van woensdag 26 maart 1986 zojuist uitgekomen.

Hij is aan te vragen door de NOS een briefje te sturen met de volgende adressering:

NOS-HOBBYSCOOP  
Postbus 1200  
1200 BE HILVERSUM

Om een snelle afwikkeling te garanderen in de linkerbovenhoek even : STICKER schrijven. Verder beslist niet vergeten om een aan jezelf gerichte en voldoende gefrankeerde enveloppe bij te voegen.

#### ZX MICROFAIR 86 APELDOORN

Van onze Apeldoornse collega's ontvingen wij bericht, dat zij op zaterdag 3 mei aanstaande de ZX MICROFAIR '86 organiseren.

Deze beurs draagt min of meer een landelijk karakter en er zal dan ook veel te zien zijn. Evenals vorig jaar wordt gerekend op een aantal bezoekers, dat de 1500 ruim te boven zal gaan.

De dag zal worden gehouden in de  
KAYERSHEERDT,

1e Wormenseweg 494

Apeldoorn.

## UIT DE BLADEN.....

Ook deze maand weer een (kort) overzicht van de inhoud van de voor de Spectrum-gebruikers belangrijke bladen.

Helaas is er in het Nederlandstalige genre momenteel weinig te vinden. Door een Spectrum-gebruikster in Hollandsche Rading schijnt een tweemaandelijks blad opgezet te zijn. Volgens een advertentie in Radio Amateur Magazine bedraagt de abonnementsprijs per jaar Fl. 25,-. Over de inhoud valt nog niets te zeggen.

Sinclair User en Your Sinclair besteden weer veel aandacht aan de nieuw verschenen software op spelletjes-gebied. De fantasie van de heren programmeurs schijnt onuitputtelijk te zijn als je de grote hoeveelheid nieuwe software ziet.

De grote hit van het zomerseizoen schijnt overigens de verzamelcassette te gaan worden. Steeds meer softwarehuizen zetten een aantal van hun programma's op 1 band en verkopen die voor een relatief lage prijs. Zelfs programma's van verschillende fabrikanten kom je tegen op 1 cassette. Bij BYTE in Zwolle heb ik inmiddels enkele verzamelcassette's gezien.

Het tot nu tweemaandelijkse tijdschrift ZX-COMPUTING zag steeds meer lezers verdwijnen naar de overige bladen en is vanaf april dan ook een maandblad geworden. Ook de inhoud is aangepast aan de andere bladen. Meer software-besprekingen en minder zelf doen. Om de lezers te lokken, is deze maand een cassette met een spelletje bijgevoegd.

Overigens is het in alle bladen opvallend hoeveel aandacht geschonken wordt aan de SPEC 128. In Engeland schijnt de machine een groot succes te zijn, getuige ook de grote hoeveelheid software die inmiddels verschenen is. Of de QL dan ook nog lang in productie blijft, is maar de vraag.

>>>><<<<

## REKENEN MET TALSTELSELS

1100100011101100101011100010110011001001011000

Zoals ik de vorige keer beloofd heb gaan we nu rekenen met talstelsels. Om te kunnen rekenen moet je eerst weten wat de waarde van een getal is. Als ik schrijf 100 in het 10-tallig stelsel weet iedereen aan welke hoeveelheid ik denk. Als ik echter schrijf 01100100 in het tweetallig stelsel zegt ons dat niet veel. Dat komt omdat wij niet gewend zijn te rekenen in het tweetallig stelsel. Laten we dit getal daarom maar eens omrekenen in het tientallig stelsel. We spreken af dat we getallen van 8 cijfers (bits) gebruiken.



100

100 (10). Laten we nog een paar sommetjes proberen:

235 (10)

113 (10)

hebben we het getal in decimaal.



Probeer er nu nog een paar zelf te maken de antwoorden vind je achterin het blad.

$$10010011 (2) = \dots (10)$$

$$11011011 (2) = \dots (10)$$

$$11111111 (2) = \dots (10)$$

Wanneer je het laatste getal goed hebt uitgerekend heb je als uitkomst 255 (10). Het hoogste getal dat je met 8 getallen (bits) weer kunt geven is 255 (10). Je moet dit niet verwarren met het AANTAL getallen dat is namelijk 256 want de 0 (nul) is ook een getal. We kunnen dus vaststellen dat het hoogste getal gelijk is aan  $2^n - 1$  waarbij n het aantal getallen weergeeft dat we gebruiken. Het aantal getallen is gelijk aan  $2^n$ .

We kunnen natuurlijk ook getallen vanuit het tientallig stelsel omrekenen naar het tweetallig stelsel dat doen we door middel van delen. We zullen weer beginnen met het getal 100 (10).

2\100\	50\	25\	12\	6\	3\	1\ 0
0	4	2	0	6	2	0
-	-	-	-	-	-	-
10	10	2	12	0	1	1
10	10	05	12			
---	---	---	---			
00	0	5	0			
0		4				
-		-				
0		1				

We delen eerst 100 door 2, daarna het quotient van die deling (50) door 2 enz. We zien dat de rest altijd een nul of een een is. We kunnen nu het getal samenstellen door van rechts naar links de rest getallen te noteren we krijgen dan 01100100 (2) als we naar het begin terug gaan zien we dat dit klopt. We kunnen de deling ook anders opschrijven:

100 = 2 x 50 rest 0	De rest vormt weer het getal:
50 = 2 x 25 rest 0	01100100 (2) = 100 (10)
25 = 2 x 12 rest 1	
12 = 2 x 6 rest 0	
6 = 2 x 3 rest 0	
3 = 2 x 1 rest 1	
1 = 2 x 0 rest 1	
0 = 2 x 0 rest 0	

Ook hier weer een paar opgaven. De antwoorden vind je weer achterin het blad.

$$243 (10) = \dots (2)$$

$$129 (10) = \dots (2)$$

$$86 (10) = \dots (2)$$

De volgende keer gaan we weer verder.

Anne Hofstra.



System 12 presents :

## DE OPLOSSING VAN THREE WEEKS IN PARADISE

De redding van Wilma:

Haal de MINT bij de handelspost en Wilma's HANDBAG van het strand. Om op het strand te komen moet je door het schilderij springen. Ga nu naar de krokodil. Loop verder naar het screen met het ijsblokje en druk op de A. Pak nu de HOLE en laat rechts van de krokodil de handtas achter.

Neem de GOLD FISH BOWL en de HOLE naar de WENSPUT. Ga helemaal links van het scherm staan en druk op de A. Ga links in het nieuwe scherm en pak de SKELETON sleutel. Ga weer door het schilderij heen, dan in de zee. Ga bij het kastje staan en druk op de A. Pak de spinazie en leg deze neer op een veilige plaats. Ga nu naar de kamer met het schilderij en pak de STUFFING van de tafel.

Nu moet je naar de kamer met de grote vogel. Met het ei en de spinazie moet je naar het scherm dat een bordje heeft met als opschrift "Old Faithfull", trek aan het touw en spring in de straal. Spring in het nest en ruil de spinazie voor de pijl en boog. Spring naar beneden en laat het ei liggen. Ga nu naar het scherm dat WILMA bevat en schiet de inboorling neer. Ga nu naar de wensput toe. Spring in de put door op A te drukken. Pak de fles en ga aan de rechter kant staan van de put.

Door op de A te drukken ga je omhoog. Met de fles en de CORKSCREW ga je terug naar de krokodil. Mbv de handtas breng je beide naar de andere kant van de krokodil. Neem beide voorwerpen weer op (natuurlijk aan de linkerkant van de krokodil) en ga op de kokosnoot staan en druk op de A. Neem de Bottle of Oil en the BLUNT axe mee naar de screen met de hut en de auto. Loop langs de voorkant van de auto en druk op de A. Knip nu met de SHARP AXE het touw door waarmee WILMA vastzit door op de A -de actietoets te drukken. Volgende maand of op de volgende klubavond kun je de rest van de oplossing opvragen want HERBERT zit nog vast.

Peter van der Kooi.

PS:

In het laatste nummer van Crash staat een zogenaamde Editor voor Sweevo's World. Met deze editor kun je het programma naar eigen behoefte inrichten. Ik heb de editor ingetypt en om je nu veel tikwerk te besparen, is het programma op de komende klubavond bij mij verkrijgbaar.

>>>>>><<<<<<

( Als iemand anders ook tips heeft voor het spelen van bepaalde programma's, dan hoort de redactie dat graag)

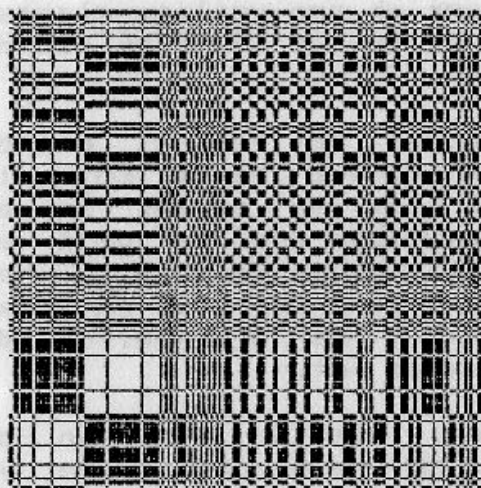


## LISTINGS

Door W.Flucs werden de volgende listing ingezonden:

```
10 REM** gekleurde blokjes: 255 = variabel getal**
20 FOR a=22528 TO 23528: POKE a, RND*255: NEXT a
30 PAUSE 0: REM deze regel opnemen om OK-boodschap te
  onderdrukken.
```

```
10 REM** opbouw beeld in strepen: 255 = variabel getal**
20 FOR a=16384 TO 22528: POKE a, RND*255: NEXT a
30 PAUSE 0
```



```
10 OVER 1
20 FOR A=2 TO 175
30 FOR B=0 175 STEP A
40 PLOT B,0: DRAW 0,175
50 PLOT 0,B: DRAW 175,0
60 NEXT B: NEXT A
70 GO TO 10
```

Dit korte programmaatje maakt onder meer het screen van hiernaast. Het programma is gemaakt door R.v/d Brink van de SINCLAIR GEBRUIKERS GROEP EEMSMOND.

Volgende maand mogelijk meer: Ook jullie bijdragen zijn natuurlijk van harte welkom.

#####

## WEDSTRIJDEN

Diverse Engelse bladen organiseren vrijwel maandelijks de nodige wedstrijden op computergebied. Elout de Kok doet regelmatig mee aan dergelijke wedstrijden en niet zonder succes.

Ooit won hij een Wafadrive in zo'n wedstrijd. Samen met Peter van der Kooi deed hij onlangs mee aan een wedstrijd van CRASH en ook deze keer werd er wederom een prijs (software-pakket) gewonnen.

Daarnaast deed Elout mee aan de in ons blad al eens genoemde wedstrijd van de Micro Masters Holland. De voorronden voor Noord Nederland werden in Assen gehouden. Slechts drie deelnemers konden doordringen tot de landelijke finale's en helaas viel Elout daar juist buiten.

Desondanks was de jury van mening, dat het niveau van de inzending van Elout dusdanig hoog was, dat voorgesteld is om Elout een demonstratie te laten verzorgen op de landelijke finale. Een leuk succes dachten wij en voor Elout een goede kans zich "in de picture" te werken. We willen Elout met dit succes dan ook van harte feliciteren.

\*\*\*\*\*

## TASWORD TWO HULPPAGINA.....

Zoals bekend kent de tekstverwerker Tasword Two twee hulppagina's. Op de eerste hulppagina staan onder meer de grafische toetsen, die gebruikt kunnen worden om de printer in verschillende printmode's te zetten.

Het menu voor die grafische toetsen gaat uit van een EPSON printer en vermeldt dat ook. Ook zijn er een paar printmogelijkheden genoemd, die lang niet elke printer heeft (zoals bijvoorbeeld ITALICS).

Mij stoorde dat nogal en ik heb dat dan ook veranderd. Je kunt dat op verschillende manieren doen. Je kunt bijvoorbeeld enkel de code inlezen en vervolgens uitlezen middels een FOR-NEXT loop, waarbij je van elk adres het karakter laat uitprinten. Met het volgende programma gaat dat prima:

```
10 CLEAR 54783
20 LOAD "tascode" CODE 54784
30 FOR A = 54784 TO 65535
40 PRINT A; TAB 7 ; PEEK A; TAB 12; CHR$ PEEK A
60 NEXT A
```

Door op deze wijze de code uit te lezen, kun je de adressen vinden waar de te veranderen tekst staat. Door nu op de juiste plaatsen de juiste code's te poken, kun je de zelf gewenste tekst in het menu plaatsen. Niet vergeten om na het POKEN de code weer te save met SAVE "tascode" CODE 54784,10751

Er is echter een veel eenvoudiger wijze van veranderen, die minder tijd en moeite kost. Na het inladen van Tasword laadt je de code in als tekstfile. Je kunt nu in beide hulppagina's de gewenste wijzigingen aanbrengen, waarbij je alleen maar hoeft op te passen voor het aanbrengen van extra regels of het verwijderen van regels.

Na het veranderen save je de tekstfile. Vervolgens reset je de computer en tikt het volgende programma in.

```
10 CLEAR 31999
20 LOAD "tascode" CODE
30 SAVE "tascode" CODE 32000,10751
```

Dit is een noodzakelijk kwaad. Door het save van de code als tekstfile is de code 1 byte langer geworden dan oorspronkelijk het geval was. Dit komt omdat de tekstfile's van Tasword worden gesaved met volle regels.



Vervolgens moet de code weer op het juiste adres gezet worden met behulp van het volgende programmaatje.

```
10 CLEAR 54783
20 LOAD "tascode" CODE 54784
30 SAVE "tascode" CODE 54784,10751
```

Als je dan alles gedaan hebt zoals hiervoor is aangegeven, heb je nu je eigen aangepaste versie van Tasword.

---+---+---+---+---

=====

Oplossingen talstelsels:

```
10010011 (2) = 147 (10)
11011011 (2) = 219 (10)
11111111 (2) = 255 (10)
```

```
243 (10) = 11110011 (2)
129 (10) = 10000001 (2)
86 (10) = 01010110 (2)
```

=====

-----

HIGH SCORE'S

TOM FLUKS	TORNADO LOW LEVEL	14.121 PUNTEN
BOB FLOWER	RUN FOR GOLD	400 METER 43.91
		800 METER 1.42.75
		1500 METER 3.30.30
	MOON CRESTA	27.650 PUNTEN
EDWIN JACOBS	SPACE RAIDERS	5.480 PUNTEN
	Z-MAN	31.790 PUNTEN
	JET PAC	8.430 PUNTEN
	NIGHTGUNNER	6.090 PUNTEN
	MOON ALERT	2.280 PUNTEN
	RAID OVER MOSCOW	60.450 PUNTEN
PETER VAN DER KOOI	KNIGHTLORE	UITGESPEELD
	ALIEN 8	UITGESPEELD
	NIGHTSHADE	UITGESPEELD
	WAY OF THE EXPLODING FIST	10E DAN-
		433.360 PUNTEN

-----

**19 APRIL DE DAG VAN DE SPECTRUM**  
**KERKBOERDERIJ, DE WEIDE 11, HOOGEVEEN**



Ik word lid van de  
SPECTRUM GEBRUIKERSCLUB HOOGEVEEN

Naam: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Postcode: \_\_\_\_\_

Woonplaats: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Handtekening: \_\_\_\_\_

De contributie wordt berekend over  
de nog te houden clubavonden van  
het seizoen (sept. t/m juni).  
Een jaarlidmaatschap kost f. 30,-  
voor tien clubavonden en nieuws-  
brieven.

De contributie wordt betaald:

- ☐ op bankrek.nr.: 45.58.58.756  
giro v.d. (amro)bank: 953047
- ☐ contant op de clubavond, bij  
inlevering van de kaart

N.B. Kaart inleveren op de club-  
avond, of in een gefrankeerde  
envelop zenden aan:  
Secretariaat S.G.H.  
p/a L. v.d. Bergh, De Magnolia 4,  
7701 VV Dedemsvaart.



