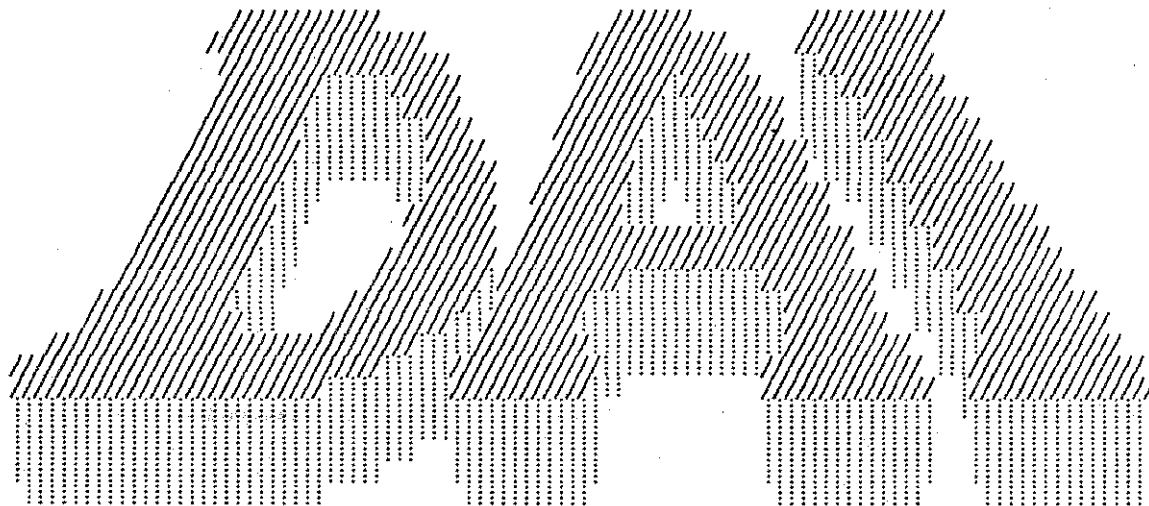


Hans

# DAITA 11



UITGAVE VAN DE HCC - DAI GEBRUIKERSGROEP

# INHOUD DAITA 11

\*\*\*\*\*

## ALGEMEEN

INLEIDING	Wim Bremer	3
Verslag bezoek INDATA	Theo Verberkt Robert van den Broek }	4
WAT DOEN WE EIGENLIJK MET ONZE DAI?	Wim Bremer	7
Catalogus Software-bibliotheek	Theo Verberkt	6
Wat is de PERFECT EDITOR en wat kan ik er mee?	Wim Bremer	26
Ledenlijst DAI-gg	secretariaat	28

## SOFTWARE

GELUID 23	J.P.Blokker	8
DAI-DOS 1541:		
Problemen met de software	Jan Boerrigter	15
READ DIRECTORY INTO RAM	Jan Boerrigter	16
Programma Ledenlijst (BASIC)	Wim Bremer	18
INCH-MM-tabel (BASIC)	Wim Bremer	22
Avontuurspel "De Vallei", toelichtend verhaal Postzegelverzameling Beschrijving	Tom van Es / Jos Plom	9
TIPS	Jan Boerrigter	17
Tips... Tips...	Ruud Muller & Theo Bos	24/27
Onderdelenlijst Eprom Programmer	R van Wingerden	25

\*\*\*\*\*

## ADRESSEN

Voorzitter	:Kees Jagerman, Ilperveldstraat 77, 1024 FJ Amsterdam, Tel. 020-367156
Secretaris + redactie DAITA	:Wim Bremer, Vleugeltjesbloem 21, 1902 GH Castricum, Tel. 02518-51878
Coordinator NO	:Robert van den Broek, Melde 19, 8265 CP Kampen, Tel. 05202-17131
Coordinator Zuid + Hard- en Soft- ware-service	:Theo Verberkt, Van Buerenstraat 13, 5256 KL Oudheusden, Tel. 04162-2667

\*\*\*\*\*

# INLEIDING

Het viel niet mee DAITA deze keer de omvang te geven van nummer 10. Van onze "vaste" medewerkers kregen wij maar drie, niet zo grote bijdragen. Kennelijk is men uitgeput.

We hopen echter voor onze bijeenkomst in september weer flink wat kopij te krijgen. Het bestuur is niet in staat iedere keer zelf DAITA vol te schrijven. Graag ontvangen wij de bijdragen voor 7 september a.s.

Ook de opmaak van dit nummer voldoet niet geheel aan de kwaliteitseisen die wij menen er aan te moeten stellen. Zo ziet u dat de inhoudsopgave gedeeltelijk met de hand is geschreven.

## Nieuws van PRODATA.

Het is dan eindelijk gelukt een bezoek aan Brussel te brengen. Elders in dit nummer vindt u een verslag van Theo Verberkt daarover.

## Resultaat van de enquête.

Van de ruim 200 uitgegeven enquête-formulieren welke in nummer 10 van DAITA waren opgenomen hebben wij een kleine 40 terug gekregen (20%). Een wat mager resultaat eigenlijk. We zijn met de vragen toch niet diep in het prive-leven van onze leden gedoken.

Omdat er wekelijks nog een paar binnendruppelen zijn we nog niet aan de eigenlijke bewerking begonnen. Natuurlijk hebben we wel de formulieren doorgekeken en informatie gekregen die nuttig is voor bijstelling van het bestuursbeleid. Ook heeft een aantal leden kenbaar gemaakt wat voor de DAI-gg te willen doen. Wij zullen hun dan ook t.z.t. benaderen om iets te doen. Aan de andere kant hebben wij ook indicaties gekregen die minder hoopvol stemmen. Een aantal leden vindt blijkbaar dat de liefde van een kant moet komen en stelt zich louter als consument op. Wij denken echter, en dat hebben we vaker betoogd, dat de DAI-gg alleen maar kan functioneren dankzij activiteit van de leden.

## Rectificatie.

In het Beleidsplan DAI-gg 1985, zoals in DAITA 10 gepubliceerd, wordt kritiek uitgeoefend op de software met bijbehorende documentatie, welke door DAInamic wordt geleverd. Wat betreft software die in het verleden is geleverd mag deze kritiek misschien terecht zijn, de laatste jaren is hier echter grote verbetering in gekomen. Wij zijn het aan onze zustervereniging verplicht om dit recht te zetten.

Overigens mogen wij wat dit betreft ook de hand in eigen boezem steken. Uit enkele opmerkingen in de enquête hebben wij begrepen, dat ook aan onze software dan wel documentatie weleens wat schort. Daar gaan we dan ook wat aan doen.

Wim Bremer

```
*****  
*  
*          VOLGENDE BIJEENKOMST          *  
*  
*          28 SEPTEMBER 1985              *  
*  
*          WEER IN DE GROTE ZAAL !       *  
*  
*****
```

## Bezoek aan de Firma INDATA te Brussel

Op 30 Mei 1985 heeft een delegatie van het bestuur van de HCC-DAI-gg, te weten Robert van de Broek en Theo Verberkt, een bezoek gebracht aan de Firma INDATA te Brussel. Dit bezoek was noodzakelijk om een aantal knellende problemen rondom de DAI in Nederland aan de orde te stellen. Onze gesprekspartners van INDATA zijde waren de Heren Georges Leonard - General Manager - en Rik Kennes - Manager Dealer Sales Benelux -.

De kernpunten van deze problemen waren o.a. :

- 1) Importeurschap
- 2) Opheldering over enige hardnekkige geruchten zoals
  - a) Prijsstelling
  - b) Wel of niet een nieuwe DOS V3.0
  - c) Stopzetting van alle activiteiten van INDATA inzake de DAI-Machine
  - d) Stopzetting van de verkrijgbaarheid MDCR-drives
- 3) After-sales service
- 4) Te verwachten nieuwe produkten
- 5) Communicatie-verbetering tussen INDATA en HCC-DAI-gg

Naar aanleiding van dit gesprek met als middelpunt deze 5 items kunnen wij U melden dat wij zeer verheugd zijn met de door ons nu bereikte resultaten. Deze resultaten zullen wij puntsgewijs toelichten.

- 1) Er zal de eerst komende tijd geen actie door INDATA worden ondernomen om in Nederland een nieuwe importeur te zoeken. Het Bestuur heeft in beraad genomen de beslissing om de belangen van de INDATA in Nederland te vertegenwoordigen. Over deze beslissing zullen wij U zo spoedig mogelijk een antwoord laten horen in de HCC-Nieuwsbrief.
- 2a) De prijs van de Machine blijft gecontinueerd.
- 2b) Er is NU een nieuwe versie DOS uit n.l. V3.0.  
Dit zowel voor de 40 tracks alsook de 80 tracks  
De prijs van deze versie bedraagt voor beide 9600 BFR  
Een aantal verbeteringen die zijn door of ingevoerd zijn:
  - DOS 3.0 is nu relocatable gemaakt. (dit wil zeggen dat de DOS verplaatsbaar is gemaakt om programma's zoals FGT etc zonder aanpassingen te gaan gebruiken.
  - Random acces faciliteiten.
  - Het laden van machinetaalprogramma's en grafische plaatjes gaan stukken sneller.
  - Volledige supporting van de DCR
  - Het aansturen van een printer gaat nu door middel van een ASSIGN commando
  - Voor versie 3.0 is nu ook CP/M beschikbaar.De prijs hiervan bedraagt 9990 BFR  
  
In de volgende DAITA zullen wij uitgebreid terugkomen met een test van DOS 3.0
- 2c) INDATA heeft in België zojuist een contract afgesloten voor het leveren van DAI's aan diverse scholen. Tevens heeft INDATA aan een Belgisch software huis de opdracht gegeven voor het schrijven van onderwijs programma's. Besteld kan dan ook worden dat er van stopzetting geen sprake is.

2d) INDATA heeft recentelijk besloten om de MDCR drives zelf te gaan produceren. Ook hier is dus de continuïteit gewaarborgd.

- 3) Op dit punt heeft HCC-DAI-gg een belangrijke stap kunnen zetten. Met INDATA is namelijk overeen gekomen, dat Theo Verberkt met ingang van heden de reparatie's aan de DAI-machines in Nederland zal gaan verzorgen. Dat wij hier content mee zijn is wel om de volgende redenen
- Besparing voor de gebruiker betreffende transportkosten naar en van BRUSSEL.
  - Snellere doorlooptijd van de reparatie's

Om dit mogelijk te maken zijn wij met INDATA tot de afspraak gekomen dat Theo Verberkt een aantal onderdelen die niet of nauwelijks of tegen een schandalig hoge prijs ingekocht moesten worden, NU op voorraad genomen kunnen worden en reeds zijn genomen om snel de gebruikers te kunnen bedienen. Verder is Theo voorzien van alle technische informatie betreffende de computer en de floppy-drives.

- 4) Voor wat betreft nieuwe produkten is het volgende te melden: De DAI-DOS zal op zeer korte termijn geleverd gaan worden met SLIM-LINE drives. Op het moment van ons bezoek aan de fabriek was men bezig met de eerste serie aan een eindtest te onderwerpen. Tevens zal de capaciteit van de drives worden verdubbeld van 640 K naar 1,28 Mega byte. De mogelijkheid tot ombouw van de bestaande drives worden op dit moment onderzocht. Wij melden U dit zo snel mogelijk.

- 5) HCC-DAI-gg zal als contactpersoon gaan fungeren tussen de nederlandse gebruiker enerzijds en INDATA anderzijds. Mochten er mensen zijn met problemen vragen of suggesties wendt U zich dan tot de HCC-DAI-gg. Wij zullen deze zaken dan met INDATA doorspreken.

Verdere afspraak is, dat INDATA ons -HCC-DAI-gg- volledig op de hoogte zal houden betreffende alles wat met de DAI heeft te maken. Wij zijn dan ook van mening dat de verstandhouding tussen INDATA en HCC-DAI-gg na deze dag enorm is verbeterd zeker gezien de resultaten

- Zekerheid omtrend het voortbestaan van de DAI
- De vermelding van DOS 3.0 en CP/M
- Gegarandeerde onderdelenvoorziening voor reparaties, waardoor de reparatietijd gemiddeld 5 dagen bedraagt.
- Het uitbrengen van nieuwe SLIM-LINE drives met dubbel zoveel memory.
- Directe communicatie en periodieke meetings met INDATA.

Verder heeft het bestuur nog enige suggesties gedaan, die door beide partijen nog nader moeten worden uitgewerkt. Ook hiervan zullen wij U op de hoogte houden.

Mocht U meer informatie willen hebben of wilt U V3.0 of CP/M bestellen, wendt U zich dan tot Robert van de Broek (adres voorin) Voor reparatie's kunt U terecht bij Theo Verberkt (adres voorin)

Namens het bestuur

R.v/d Broek en T.Verberkt

DAI-gg \*\*\* SOFTWARE BIBLIOTHEEK \*\*\* DAI-gg

NAAM	PRIJS CASS.	PRIJS DCR
* Viditel-pakket monitor-mlp/monitor-basic telesoftware transciever	F 40,--	F 45,--
* BASEX -pakket runtime-module/compiler/loader	F 55,--	F 60,--
* Perfect Editor II op KEN-DOS	F 60,-- F 65,--	F 65,--
* Boekhouding (huishoud) boodschappenlijst	F 40,--	F 45,--
* Logic simulator 3D mathematic graphics	F 40,--	F 45,--
* DBMS (data base management )	F 35,--	F 40,--
* 6800 Cross-assembler	F 30,--	F 35,--
* RS232 communication programma Terminal-emulator	F 30,--	F 35,--
* Games tape 1:  The vally (uitleg) The vally (spel) Advancer 1 Advancer 2	F 35,--	F 40,--
* Postzegel-verzameling	F 30,--	F 35,--
* Programmotheek tapecontrol/demo's	F 40,--	F 45,--
* RAMBLE                   DAI-DOS   KEN-DOS floppy		F 55,--
* SHIFT-ORHELLO-DRAWING	F 30,--	F 35,--
* DCR-DIRECTORY LISTING Gotische maandkalender FGT	F 30,--	F 35,--
* Basicode 2 + uitleg		media+ verzendkosten !!

Voor bestelling en van software kunt U zich wenden tot :

**DAI-gg**

SOFTWARE-SERVICE  
Van Buerenstraat 13  
5256 KL Oudheusden

Theo Verberkt,  
Van Buerenstraat 13  
5256 KL Oud-Heusden  
Tel:04162-2667.

## WAT DOEN WE EIGENLIJK MET ONZE DAI?

Dit wordt een beetje bespiegelend verhaal. Degenen die dit lezen hebben voor 99,9% zelf een DAI-pc of althans een computer.

Natuurlijk hebben ook zij al vele malen aan familie of kennissen moeten uitleggen waarom zij zo'n ding hadden aangeschaft. Ik in ieder geval wel. Gevraagd werd dan of je je huishoudboekje daarmee ging bijhouden. Nu hebben wij niet zo'n boekje en ik zou ook niet weten wat ik er in zou moeten opschrijven. Dat ik vandaag 548 gr kaas heb gekocht a f 11,75 per kg? Je zou zoiets kunnen doen om na te gaan wat je jaarlijks aan kleding, schoeisel, eten, recreatie enz. uitgeeft. Om dan vervolgens voor de volgende jaren een budget op te stellen, waar je je toch niet aan kunt houden, omdat plotseling de wasmachine het heeft begeven en je een nieuwe moet aanschaffen.

Sorry, maar ik zie daar niets in. Als je dan nog een "dure" printer hebt aangeschaft, zou het in ieder geval een leuke tekstverwerker kunnen zijn. Maar als je dan geen secretaris van de DAI-gg bent, noch van een andere club en je je tante met haar verjaardag geen brief schrijft maar opbelt en als je de leeftijd van het maken van scripties bent gepasseerd, dan heb je een wel erg dure investering gedaan om eenmaal per jaar een bezwaarschrift aan de inspecteur van de belastingen te zenden. Spelletjes doen? Als je nog kinderen thuis hebt van zes tot een jaar of achttien dan weten die er wel raad mee. Maar heb je hem daarvoor gekocht? Ik denk van niet.

Als hulp voor een andere hobby? Zou kunnen. Ik denk dat de enthousiastelingen met een modelbaan, die daarvoor tien jaar geleden printen vol transistors e.d. aan het solderen waren de pc als een uitkomst zagen. Ook degenen met sterrenkunde als hobby moeten de computer als welkom hulpmiddel hebben begroet.

Ik denk overigens dat het slechts weinigen zijn voor wie de eerste aanschaf van een computer tot doel had iets anders te vergemakkelijken. Er moesten problemen bij de oplossing: "computer" worden gevonden. Als men geen problemen vindt die met de computer kunnen worden opgelost, dan vrees ik dat de computer al spoedig onder het stof raakt.

De respons op de enquête doet wat dit betreft het ergste vermoeden. Zeker weten doe ik het niet, maar ik denk dat een heleboel mensen, die zo'n vijf jaar geleden - en later - een computer aanschaften dit deden uit een stuk nieuwsgierigheid en om niet achter willen raken, maar er eigenlijk geen emplot voor hadden. Na wat pogingen om BASIC-programmaatjes te schrijven en het spelen van gekochte of gecopieerde spelletjes ging de lol er af. Gebrek aan kennis van de instructie-set maakte het onmogelijk om in assembler te gaan programmeren. Het niet hebben van geschikte periferie, zoals een printer en floppy's, beperkte de gebruiksmogelijkheden. De pc ging dus de kast in.

Zo graag zou ik willen dat wij als gebruikersgroep deze mensen zouden kunnen activeren om de DAI weer te gaan gebruiken en dan voor iets waar ze plezier in hebben. Misschien niet direct voor zich zelf, maar voor anderen.

Misschien kan de computer kan worden gebruikt voor mensen met een of andere handycap. Bij het onderwijs bestaat grote behoefte aan onderwijskundige software.

Bovendien denk ik dat er ook een grote stimulans uitgaat van het samen met een ander iets te gaan aanpakken. Het klinkt misschien wat verheven en zelfs met zich zelf in tegenspraak dat een computer een sociaal instrument is.

We hebben al vaak van leden de vraag gekregen om een ledenlijst. Deze maal voegen wij hem aan DAITA toe en dat kunnen wij in de toekomst vaker doen. Nu staan de namen er nog alfabetisch in. Dus dan moet u een beetje zoeken welke DAI-bezitter er in uw buurt woont. We zullen proberen een sorteerroutine op postcode in het programma te brengen, zodat u gemakkelijker uw stad- of streekgenoten met een DAI kunt opzoeken. Overigens, de gegevens komen uit de lijst van HCC. Mochten er fouten staan in naam, adres, woonplaats of telefoonnummer, stuur dan een kaartje uit de Nieuwsbrief naar Voorschoten. Dan kunnen wij onze lijst ook weer "updaten".

Nu we het toch hebben over samenwerken. Het bestuur overweegt een aantal projecten te stimuleren. Misschien zijn er onder u, die er voor voelen met een plaats- of buurtgenoot zo'n project te gaan aanpakken. Wij denken aan het ontwerpen van een master-slave-constructie, waarbij een DAI-pc als centrale unit dienst doet en een aantal andere als soort terminal. De interface zou het dan mogelijk moeten maken dat iedere slave afzonderlijk kan worden aangeroepen door de master en omgekeerd, maar zo dat alleen de verbinding tot stand kan komen als de master "vrij" is. Een andere toepassing waaraan wij denken is een EPROM-kaart voor de X-bus, die het mogelijk maakt de nieuwste versie van DAI-BASIC op te slaan met alle besturings-software, die nu in de ROM's is opgeslagen. Daardoor kunnen ook oudere versies worden ge-"updated".

Als u een dergelijk project begint stel het bestuur daarvan op de hoogte, zodat wij u kunnen waarschuwen als op een andere plaats het zelfde gebeurt.

Het zijn allemaal wat bespiegelingen, maar misschien brengt het u toch op een idee.

```

0000          TITL      'GELUID 23'
0000          :7 MEI 1985
0000          :J.P. Blokker - Wormer - 02982 3798
0000          :-----
0000          :Het heeft mij nogal wat hoofdbreken gekost, om dit programma
0000          :te maken. Er is weinig literatuur over het werken met geluid
0000          :in machinetaal: het enige, waarover ik beschikte, was een
0000          :artikel van Wim Nijland in "DAITA" nr. -3!
0000          :Ik vraag me af, of er een andere, eenvoudiger manier is, om
0000          :met geluid in machinetaal om te gaan: wie helpt mij?
0000          :-----
0000          :Dit programma is bedoeld, om bij elke toetsdruk een piepje te
0000          :geven, afhankelijk van een "vlag" op #2FF: is die vlag 0, dan
0000          :wordt er gepiept, is die vlag <>, dan is het stil.
0000          :-----
0000          @=0000 FREQ0 EQU      .0H
0000          @=0002 FREQ1 EQU      2H
0000          @=0008 VOL0 EQU      8H
0000          @=0009 VOL1 EQU      9H
0000          @=000C DELAY EQU      0CH
0000          @=00FF ENDTLK EQU     OFFH
0000          @=07D0 F1 EQU      7D0H          ;1000 Hz
0000          @=029A F2 EQU      29AH          ;3000 Hz
0000          @=CD67 RTK10 EQU     CD67H      ;part of run basiccomand TALK
0000          @=D8A6 SNDINI EQU     D8A6H      ;initialise sound generator
0000          @=006E I6USA EQU      6EH        ;vector address RST 6
0000          @=C7A0 RINIT EQU     C7A0H      ;select ROM-bank 0 + monitor
0000          @=D6A5 ASKKEY EQU     D6A5H      ;check if new keyboard inputs
0000          @=02FF PIEP EQU      2FFH
0000          :-----
0000          ORG      3000H
0000          E5          PUSH H
0000          3001 210B30 LXI H      STSND
0000          3004 226E00 SHLD     I6USA
0000          3007 E1          POP H
0000          3008 C3A0C7 JMP      RINIT
0000          300B F5          STSND PUSH PSW          ;copie van KBINT
0000          300C C5          PUSH B
0000          300D D5          PUSH D
0000          300E 3A5F00 LDA      5FH
0000          3011 F5          PUSH PSW
0000          3012 3E84          MVI A      84H
0000          3014 32F8FF STA      OFFF8H
0000          3017 325F00 STA      5FH
0000          301A FB          EI
0000          301B CD9DD9 CALL     0D99DH
0000          301E 21C101 LXI H      1C1H
0000          3021 35          DCR M
0000          3022 C2CDD9 JNZ     0D9CDH
0000          3025 3602          MVI M      2H
0000          3027 CD9AD5 CALL     0D59AH
0000          302A F5          PUSH PSW
0000          302B E5          PUSH H
0000          302C CDA5D6 CALL     ASKKEY          ;toets ingedrukt?
0000          302F CA4330 JZ      TERUG
0000          3032 3AFF02 LDA      PIEP
0000          3035 FE00          CPI      0H          ;test of vlag = 0
0000          3037 C24330 JNZ     TERUG
0000          303A 214830 LXI H      STINT          ;copie van run TALK
0000          303D CD67CD CALL     RTK10
0000          3040 CDA6D8 CALL     SNDINI          ;sound off
0000          3043 E1          TERUG POP H
0000          3044 F1          POP PSW
0000          3045 C3CDD9 JMP      0D9CDH          ;maak keyboard-interrupt af
0000          :-----
0000          3048 00          STINT DB      FREQ0
0000          3049 D007          DW      F1
0000          304B 02          DB      FREQ1
0000          304C 9A02          DW      F2
0000          304E 08          DB      VOL0
0000          304F 0F          DB      OFH
0000          3050 09          DB      VOL1
0000          3051 0F          DB      OFH
0000          3052 0C          DB      DELAY
0000          3053 000A          DW      0A00H
0000          3055 FF          DB      ENDTLK
0000          3056          END
0000          40          REM druk op een toets samen met REPT
0000          50          COLORT 9 12 1 1
0000          60          PRINT CHR$(12)
0000          80          PRINT "TELEFOON !!!!!!"
0000          100         POKE #2FF,1
0000          105         WAIT TIME 100
0000          110         POKE #2FF,0
0000          112         J=GETC
0000          115         WAIT TIME 100
0000          120         GOTO 100

```



UIT COMPUTING TODAY - 1982.

VOOR DAI BEWERKT EN UITGEBREID DOOR:

TOM VAN ES - KUYPERSTRAAT 44,3601 VB MAARSSSEN  
JOS PLUM - DUIVENKAMP 415 ,3607 BD MAARSSSEN

Het nieuws verspreidde zich snel door de landen van Tybollea. Vounim, de machtige tovenaars van de noordelijke rijken was bij het kasteel van prinses Evanna aangekomen en bood zijn hulp aan in de strijd tegen de Selri-horden, die haar rijk bedreigden. Omdat haar eigen magische Krachten te zwak waren om de vijand te bedwingen, werd zijn hulp gretig door haar geaccepteerd. Tesaamen weefden ze een spreuk uit de Krachten van Licht en duisternis, Krachtig genoeg om de wilden van de Tybolleaanse grond te verdrijven. Uit dankbaarheid nodigde Prinses Evanna Vounim uit om in haar Koninkrijk te komen wonen en verleende hem de titel: "Heer van de vallei tussen de twee Kastelen". Vounim accepteerde deze eer in de wetenschap, dat het land tussen het kasteel van de prinses en het kasteel van haar broeder Xeron een prachtig stuk land was en hij begon plannen te maken om twee versterkingen te bouwen in de wouden van de vallei.

De tijd verstreek ..... in de bierhuizen in de dorpjes waren Vounim's vestingen (zoals de versterkingen werden genoemd) vaak het onderwerp van gefluisterde gesprekken. Zelfs de raadsheren van prinses Evanna vonden dat de prinses haar ogen gesloten had voor de verandering, die over Vounim was gekomen sinds de jaren dat hij benoemd was tot haar eerste adviseur. Hij was stil en teruggetrokken geworden en bezocht haar kasteel alleen nog in het holst van de nacht. Er werd zelfs beweerd dat hij in contact stond met leden van de zwarte orgie, een broederschap van boze tovenaars uit de zuidelijke landen. Toen hij weer eens bezoek van de broederschap had gehad, begon hij twee tempels te bouwen, die gewijd werden aan de obscene hagedisachtige god Y'nagiioth. Omringd door wouden en moerassen leek niets de boze tovenaars bij zijn offerrituelen nog in de weg te staan. In het begin luisterde de prinses met een air van humor naar de verhalen over verdwenen vee en over kinderen die weggelopen waren, maar al gauw kon ze zich niet meer doof houden voor klachten over hoge belastingen en over de wreedheden, die haar volk moest ondergaan. Haar ogen gingen echter pas goed open voor de bedreiging van haar troon, doordat haar krijgshaftige broeder Xeron - door de door Vounim voorgeschreven medicijnen - scheen weg te kwijnen op zijn ziekbed. Ze riep haar edelen in spoedberaad bijeen en vroeg hen hun manschappen, die zij zo dringend nodig had om de boze tovenaars te vermorzelen, tot haar beschikking te stellen. Er was veel dapper gepraat en lange discussies, maar uiteindelijk besloten de Lords om niets te doen. De aanbidding van Y'nagiioth had zich verspreid en het kon best zo zijn dat de mensen in Tybollea, Vounim - hoge priester van het hagedissengelooft - meer genegen waren dan hun eigen edelen.

Het was duidelijk dat de Lords Vounim meer vreesden dan prinses Evanna, waardoor ze in plaats van de stem van hun eigen hart te volgen, de gemakkelijke weg kozen. De prinses was ontmoedigd en nadat ze de raad van edelen had weggestuurd, zeeg ze, diep in gedachten verzonken op haar troon neer. Ze kon de tovenaars vernietigen en ze moest het doen, maar wat zou het haar kosten?

Bij het knieken van de dageraad werden de gedachten van de prinses onderbroken door een jonge tovenaars, die Alarian heette. Ze herkende hem terstond als een van de personen uit het gevolg van Baron Niital, heer van de oostelijke vlakten, een van de edelen, waarvan ze verwacht had dat hij haar hulp zou bieden. Hoe wel Alarian in magische kracht ver beneden de prinses stond, was hij toch in staat om haar datgene aan te bieden dat hij als leerling-tovenaar vroeger van Vounim geleerd had. De jonge tovenaars gaf de prinses ook zijn koperen amulet, waarin zes juwelen waren gevat. Alarian's amulet had de magische kracht om zijn drager het leven weer te geven als deze een natuurlijke dood stierf. Terwijl ze haar paard besteeg, deed prinses Evanna een laatste wanhopige poging haar volk te bewegen haar te helpen, maar de Lords keken een andere kant op en haar ondergeschikten hoonden haar. Terwijl ze zachtjes een vloek uitsprak, gaf ze haar paard de sporen en reed weg in de richting van Vounim's Vesting.

Terwijl ze voortreed werd ze droevig door de wazige mist-ziekte, die over de hele vallei hing. Niets groeide er meer in de moerassen en wouden, die Vounim's Vesting en de Tempels van Y'nagiath omringden. Juist toen ze verder wilde rijden ontdekte ze een ander vreemd gebouw, een toren met zes verdiepingen. Ze herkende de toren met een snel opkomende misselijkheid. Eens in haar jeugd had ze deze eerder gezien - het was een duplicaat van de Zwarte Toren van Zaexon - verblijfplaats van de broederschap van de zwarte orde. Ze overtuigde zichzelf dat de toren leeg was, gaf haar paard de sporen en reed met hernieuwde kracht de demonische tovenaars tegemoet. Ze vernaste de tovenaars midden in een bloedig ritueel en sprak terstond een banvloek over hem uit. Gevangen door de vloek, begon de Heer van de Vallei langzaam te vervagen, terwijl hij allerlei vuile taal uitsloeg. Met een laatste bloedstollende schreeuw maakte hij nog een laatste gebaar naar de prinses en verdween daarna uit het land der levenden.

De prinses viel - omringd door dansende lichtjes - smartelijk getroffen ter aarde. Ze was vergiftigd door Vounim's magische krachten en realiseerde zich met stijgende afgrijzen dat haar dood niet natuurlijk maar magisch zou zijn en dat Alarian's amulet haar niet zou kunnen beschermen. Rondkruipend op de grond van Vounim's Vesting begon prinses Evanna aan haar laatste magie. Ze verborg het lege amulet van Alarian in een van de tempels van Y'nagiath, drie stenen op de derde verdieping van de zwarte toren van Zaexon en de vierde, vijfde en zesde steen op de hogere verdiepingen. Vechtend om bij bewustzijn te blijven, maakte ze een laatste gebaar naar haar Helm en toen ze stierf ging haar magie over in haar Helm en verdween daarna voor altijd uit het zicht. De gebouwen in de vallei verdwenen spoedig na de verdwijning van Vounim. Ze verdwenen naar dezelfde etherische leegte, waarin de prinses Vounim had gevangen gezet.

Geleidelijk over een tijdspanne van jaren,keerde de vallei tot zijn vroegere glorie terug. Ondanks het feit dat hij ervan overtuigd was dat de banvloek van prinses Evanna zijn werk goed had gedaan,hield Alarian nog jaren lang een wakend oog op het Koninkrijk.Dan op een goede morgen,in het begin van de Lente,verliet Alarian de vallei op zoek naar avontuur,nadat hij eerst een beschermingsspreuk over de vallei had gelegd.

[\*]

Nadat hij zijn verhaal had beëindigd, wendde hij zijn gelaat naar de vallei, die beneden zijn venster lag te blinken in warrelende mist,die alles bedekte,behalve de hoogste boomtoppen. Vele mijlen weg op de heuvels aan de horizon glinsterden de torens van Kasteel Xeron in de morgenzon.Het was stil ..... bijna vredig.

Luister ouwe man,ik heb je sprookjesverhaal gehoord ...maar waar gaat het nu eigenlijk om !? Op het geluid van de ruwe stem draaide de man bij het naam zich om, keek de zes mannen, die rond zijn tafel gezeten waren aan en begon aan de pijnlijke terugtocht naar zijn stoel, waarbij hij zijn stok als ondersteuning gebruikte. Het is geen sprookjesverhaal, mijn vriend , mompelde de oude man,terwijl hij met zijn rug gemakkelijk tegen de eikenhouten rugleuning van zijn stoel ging zitten.

Ik weet dat het verhaal waar is,want ik ben die jonge tovenaer Alarian.IK was het die tienduizenden jaren geleden prinses Evanna hielp bij de voorbereidingen voor de strijd tegen Vounim.Alarian wuifde met zijn hand de twijfel-inhoudende vragen weg. Luister,jullie zouden niet begrijpen hoe ik mijn leven zo lang heb kunnen verlengen,dus vraag me er niet naar. Aanvaard gewoon dat ik Alarian ben en dat ik de waarheid spreek.De beschermingsspreuk,die ik zo lang geleden uitsprak, heeft me teruggeroepen om jullie land tegen een groot kwaad te beschermen.

Met alle respect, Heer, bent u al niet wat laat zei een van de andere figuren,klaarblijkelijk een tovenaer naar zijn kleding te oordelen.Al bijna dertig jaar is de vallei een plaats van geruchten en mysteries en is bijna altijd overdekt met deze mist IK ben bang zei Alarian dat je spoedig tot de ontdekking zult komen,dat niet alle magische spreuken zo effectief werken als wij wel zouden willen.IK geloof dat mijn beschermingsspreuk zijn kracht op dezelfde wijze verloren heeft als de banvloek van prinses Evanna.Gedurende de tijd,dat ik leerling bij Vounim was,probeerde ik door de psychische band met mijn meester kracht te vergaren voor mijn tijd.Nu wil het noodlot,dat Vounim,door de mystieke band die hij met de prinses en met mij had,in staat is veel van onze spreuken te niet te doen,wat hem in staat stelt om ongezien naar het land der levenden terug te keren.Vounim, Heer van de Vallei, is bezig zich een weg te banen van zijn verbanningswereld naar de onze.

Op dit ogenblik, halverwege chaos en realiteit, is hij al bijna zichtbaar voor me en ook zijn volgelingen, zijn Vestingen, de tempels en de Zwarte Toren zijn al bijna weer realiteit. Zoals mijn wild-ogige barbarenvriend het al eerder uitdrukte, ben ik maar een oude man. Omdat ik aan deze stoel gekluisterd ben, kan ik alleen maar magische hulp bieden. Als ik sterker was, zou niets me ervan kunnen weerhouden de taak alleen te volbrengen, maar nu is mijn hoop op jullie gevestigd. Wil een van jullie in mijn plaats de vallei in trekken om de verborgen Helm van Evanna te vinden? Bij het noemen van de legendarische Helm schoven de zes figuren dichterbij Alarian's tafel. Degene, die besluit te gaan, kan ik helpen. Vervolgde Alarian echter maar een tegelijk. IK kan een veilig pad creëren tussen dit Kasteel en Kasteel Xeron, die beide gedurende de reis veilige havens zullen zijn. Ook kan ik de gebouwen zichtbaar maken, maar dat betekent ook dat je aangevallen kunt worden door allerlei onmenselijke creaturen van Vounim. Je zult grote ervaring moeten hebben om de Helm van Evanna te vinden. De vloek, die Evanna over haar volk uitsprak op het moment dat ze hen in de strijd tegen Vounim het meest nodig had, hield in dat ze haar koninkrijk tegen elk gevaar wilden beschermen en ze verborg de Helm zo, dat alleen de dapperste Tybolliaan hem zou kunnen vinden.

Om deze ervaring te verkrijgen, doe je er verstandig aan om eerst mijn amulet te zoeken in een van de tempels van Y'nagiath en als dat gevonden is, moet je naar de Zwarte Toren van Zaexon trekken, waar je de zes stenen van het amulet kunt vinden. Zorg er echter wel voor dat je ze in de juiste volgorde vindt, want anders zul je tot de ontdekking komen, dat ze niet passen en ze waardeloos voor je zijn. De laatste paar eeuwen heb ik steeds een beetje contact met mijn amulet gehad en ik ben ervan overtuigd dat ik in staat ben plaatsen - in de tempels en in de zwarte toren van Zaexon, waar nog rudimentaire magische krachten aanwezig zijn - zichtbaar te maken. IK zal mijn best doen om het verborgen amulet en de stenen voor je zichtbaar te maken, maar ..... ik ben tot de ontdekking gekomen, dat mijn ervaring nu niet meer is, wat die vroeger was en als gevolg daarvan is het mogelijk, dat je waardeloze stenen vindt in plaats van de goede... maar.. ik zal mijn best doen. Ook Vounim schijnt de beschikking te hebben gehad over een voorwerp met eenzelfde werking als mijn amulet, dat evenals mijn amulet zes juwelen kan bevatten. In de oude boeken wordt het beschreven als het zwaard van Numenor, een edel en machtig wapen, dat oorspronkelijk gesmeed is door het grootse volk der Numenorianen.

Vounim schijnt het tesamen met de drie palantirs op listige wijze in handen te hebben gekregen. Palantirs zijn kostbare kristallen bollen, die de magische kracht hebben om door hen ver te zien. Vounim scheen ze te gebruiken als directe verbinding tussen de wouden, de moerassen en de vallei. (In die volgorde kun je ze ook alleen maar vinden) De macht van het zwaard is echter ondergeschikt aan mijn amulet. Zoek het daarom niet als je mijn amulet en stenen niet hebt. Ook de palantirs zul je tevergeefs zoeken als je het zwaard van Numenor en zijn zes juwelen niet hebt. De magische kracht van de palantirs zul je niet kunnen gebruiken, omdat die je krachten ver te boven gaat, maar hun waarde is groot.

Nou, dat is niet goed genoeg voor mij schreeuwde een van de figuren, terwijl hij opsprong uit zijn stoel. Ik zou wel gek zijn als ik jou door de vallei volg, ... ik heb verhalen gehoord over de monsters, die daar rondwalen, tovenaars... Bah... je kan me wat.. Hij spuwde voor Alarian's voeten op de grond en vertrok.

Toen de dreun van de Kamerdeur weggestorven was, bestudeerde Alarian de overgebleven gezichten: een barbaar, een toenaar, een schrijver, een denker en een krijger. Zongvuldig geselecteerd en allen geboren Tybolleanen. Alarian vroeg zich af of een van deze mannen het onmogelijke kon volbrengen en de verloren Helm van prinses Evanna terug kon brengen. Ik zou het jullie niet kwalijk nemen, als je hem volgt zei Alarian. De gevaren, die hij noemde, zijn maar al te reeël. Ikzelf heb de laatste weken draken, balnogs en geesten in mijn toverbol gezien. Zelfs een creatuur, dat veel op Y'nagioth zelf lijkt, een soort dinosaurus. Je hoeft de vallei echter niet onbeschermd te betreden. Ik zal jullie een krachtige slaapspreuk leren en nog vijf andere spreuken, die jullie kunt gebruiken, als je genoeg ervaring hebt opgedaan. De tweede spreuk is een psychische lans, waarmee je wezens met grote toverkracht kunt aanvallen en de derde spreuk maakt gebruik van het vuur van de hel. De vierde spreuk bestuurt een magisch projectiel, dat je af kunt vuren op fysieke wezens. De kracht van deze spreuk wordt groter naarmate je algemene ervaring groeit. De vijfde spreuk maakt je onzichtbaar, waardoor de aanvallers verward zullen afdruipten. De zesde spreuk stelt je in staat om de bliksem te gebruiken tegen je vijanden. Wees echter voorzichtig, want hij werkt niet overal. Je moet de spreuken echter spaarzaam gebruiken want ze zijn uiterst gevaarlijk in de handen van onervarenen en het duurt jaren voordat je instaat bent de spreuken zonder verlies aan uithoudingsvermogen of magische kracht te gebruiken. Ook zal ik trachten jullie zo nu en dan te omringen met een machtig energie-schild, waartegen elk creatuur het zal moeten afleggen.

De werking ervan hangt af van de concentratie, die ik op dat moment kan opbrengen maar mijn krachten nemen af, waardoor het me niet vaak zal lukken en als het me lukt, zal ik het maar kort in stand kunnen houden. Als je het schild ervaart, rust dan dus niet, maar maak gebruik van de kortstondige werking. Zoek ook naar de RING VAN MACHT, die volgens de overleveringen in een van de tempels van Y'nagoth verborgen moet zijn. Je kunt hem alleen vinden als je mijn amulet en stenen hebt. Hij maakt je onzichtbaar voor je tegenstander, maar hem gebruiken kost veel magische kracht en magische kracht heb je juist nodig om hem te kunnen gebruiken, want anders slipt hij van je vinger. Het is het enige wapen buiten het energie-schild (waarover je echter zelf niet de beschikking hebt), waarmee je Vounim kunt weerstaan. Ook Vounim aast op de Helm en zou zich kunnen vertonen als je machtig genoeg bent om in zijn vesting naar de Helm te zoeken. Als je hem tegenkomt en de RING niet hebt, ben je onherroepelijk verloren, tenzij je mijn amulet of het zwaard hebt, waardoor je weer herrijzen zult. Jullie zult ongetwijfeld tot de ontdekking gekomen zijn, dat ik geen vechter ben. Vervolgde de toenaar, terwijl hij met respect in de richting van de krijger en de barbaar knikte maar als het op vechten aankomt kan ik toch enige adviezen geven.

Er zijn drie manieren om een monster met grote gevechtskracht te bestrijden. Probeer hun kop, lichaam of poten te raken. Een slag met je zwaard naar lichaam of poten zal weliswaar eerder raak zijn, maar veroorzaakt ook minder schade. Een slag op de kop kan het beest in een klap doden, maar geeft grotere kans dat je zelf letsel oploopt. De beslissing is aan jullie, daarin kan ik niet helpen. Verspil je tijd echter niet door te proberen een puur magisch wezen met je zwaard aan te vallen, want die kunnen alleen met een spreuk bestreden worden. Wees op je hoede als je enig gebouw nadert, de wouden en moerassen zijn gevaarlijk. Zorg ervoor dat je genoeg ervaring hebt. Pas op voor water, je zult aanzienlijk verzwakken door het natte gewicht van je wapenuitrusting. Mocht je zo zwak geworden zijn dat je ten onder dreigt te gaan, dan kun je een beroep doen op mijn halfbroer DANTOR, die door zijn magie in staat is je krachten wat te herstellen. Neem je echter in acht en roep hem niet onnodig, want hij heeft een zwak voor kostbaarheden en naarmate je rijker bent, zal hij meer van je eisen. Als je vermoeid bent (of het is bedtijd), tracht dan een van de veilige kastelen te bereiken, waar je kunt uitrusten of zo je wilt de vallei kunt verlaten (en je karakter kunt SAVEN.)

Met behulp van zijn stok stond Alarian op uit zijn stoel. Hoewel er veel schatten in de vallei liggen, kan ik jullie geen rijkdom beloven. Ik vraag jullie alleen het koninkrijk te redden. Vind het amulet en het zwaard, vul die met de stenen en de juwelen en je zult de mogelijkheid hebben de dood uit te dagen en weer op te staan. Ze zullen je onschatbare diensten bewijzen als je in Vounim's Vesting de Helm van Evanna gaat zoeken. Bij het zoeken van de Helm kan ik je niet helpen. Wel kan ik je naar plaatsen met restanten van magische kracht leiden, maar de Helm zal zich - gehoorzaam aan de instructie van prinses Evanna - alleen maar tonen als je tenminste de ervaring van een Heer van de Oorlog hebt. Het is aan jullie deze ervaring op te bouwen. Ik kan alleen maar af en toe - door een aura van magie of door middel van het energie-schild - je krachten wat versterken, maar je zult tot de ontdekking komen dat ook Vounim zo zijn wegen heeft om zijn volgelingen te beschermen, door je te omringen met een cirkel van kwaad. Vind de Helm en breng die - als je volbracht hebt, wat dan nog gedaan moet worden - naar DIT kasteel, waar je van de edelen van dit rijk en van mij de hoogste eer en beloning zult ontvangen. Er is weinig tijd voor discussie, ik ben dertig jaar te laat teruggekomen en .... ik ben bang dat Vounim dat weet. Wil een van jullie de Helm van Evanna gaan zoeken en hem hier brengen? Alle vijf mannen knikten beamend. Alarian keek heel diep in hun ogen. Met zijn handen steunend op zijn gespleten stok, sprak de oude tovenaer op lage toon ....

W I E   Z A L   D E   E E R S T E   Z I J N

---

Nu de DAI-DOS 1541 bij verschillende mensen in gebruik is, komen natuurlijk ook de commentaren. Los van alle positieve geluiden zijn er natuurlijk ook problemen. Het merendeel ervan zijn kleine aanloop moeilijkheden. Een paar echter wil ik hier nader behandelen.

1. Een programma, dat gebruik maakt van GETC of van een machinetaal input routine, gaat 'de mist in' als de return-toets wordt gebruikt, en wel als het programma geladen wordt vanuit de directory.

Dit probleem deed zich ook wel voor bij de DCR, als van de USER start routine gebruik werd gemaakt. Aangezien de laadroutines van de DOS op soortgelijke principes zijn gebaseerd, treden dezelfde problemen op.

Dit kan ondervangen worden door het programma te beginnen met: 10 POKE #118,#FF.

2. Gecombineerd gebruik van machinetaal en BASIC via de laadcommando's BOOT of UBL geeft problemen. Dit betekent haast altijd dat het machinetaal deel een gedeelte van de DAI I/O routines (02C5-02EB) overschrijft. Laad het origineel van cassette of DCR, pas het aan zoals beschreven op pag.11 van het DOS manual, en schrijf het dan naar diskette weg.

3. Bepaalde programma's lopen niet. Ja, dat klopt. Al die programma's, waarbij de makers zich in allerlei bochten hebben gewrongen om hun software te beschermen, kunnen of helemaal niet overgezet worden naar DCR/FDD, of kunnen wel overgezet worden, maar werken dan niet.

Deels komt dit door de ingewikkelde laadroutines die gebruikt worden, deels doordat direct gesprongen wordt naar machinetaal routines van de 'oude' DCR software.

Om deze programma's werkend op diskette te krijgen, is soms veel tijd (en inspiratie) nodig. Een aantal ervan heb ik al omgewerkt, andere programma's heb ik niet en kon ik dus ook niet bewerken.

Om U een hoop werk te besparen heb ik het volgende voorstel: U kunt met mij contact opnemen om Uw programma naar diskette omgewerkt te krijgen. Dit zal inhouden dat U mij het originele programma moet toezenden - liefst op DCR -, altijd met de handleiding. Op die manier weet ik zeker dat U de rechtmatige eigenaar van het programma bent. Daarbij voegt U een diskette en minimaal 10 gulden voor de onkosten (als het een onbekend programma is misschien meer).

U krijgt dan van mij het origineel terug, met op de diskette de voor de DOS1541 geschikt gemaakte versie.

Wilt U mij wel eerst even bellen om nadere details af te spreken? Dit voorkomt evt. teleurstellingen! Niet originele programma's worden niet omgewerkt !!!!

Jan Boerrigter, Fabritiusstr.15, 6174 RG Sweikhuizen.  
tel. 04493-2093 (alleen tussen 20 en 21 uur).

```

0000          TITL      'READ DIRECTORY INTO RAM'
0000          *****
0000          ;
0000          ; This program can be used to read the directory by an object
0000          ; code program. The whole directory contents is stored after
0000          ; the end of the symbol table (at the beginning of the free
0000          ; RAM).
0000          ;
0000  @=0131  OTSW      EQU      131H          ;output switch
0000  @=02A3  STBUSE   EQU      2A3H          ;end symboltable
0000  @=02C5  IOVEC    EQU      2C5H          ;I/O vector area
0000          ;
0000  @=02EC  RAMBUF   EQU      2ECH          ;pntr to directory buffer
0000  @=02EE  BUFPNT   EQU      2EEH          ;input pntr dir.buffer
0000          ;
0000  @=C14D  EXIT     EQU      0C14DH        ;popall;ret
0000          ;
0000  @=F2D4  RFDIR    EQU      0F2D4H        ;0: Read directory
0000  @=F4EF  PARPRI   EQU      0F4EFH        ;0: Parallel printer routine
0000          ;
0000          ORG      400H
0400          ;
0400          ;--- jump table ---
0400          ;
0400  C30304  GETDIR   JMP      COPDIR        ;directory in RAM
0403          ;
0403          ;--- copy directory into RAM ---
0403          ;
0403  F5      COPDIR   PUSH  PSW
0404  C5              PUSH  B
0405  D5              PUSH  D
0406  E5              PUSH  H
0407  2AA302         LHLD   STBUSE
040A  23              INX   H
040B  23              INX   H
040C  22EC02         SHLD  RAMBUF          ;dir.buf starts after prgm
040E  22EE02         SHLD  BUFPNT         ;set input pntr
0412  212E04         LXI  H   RDDIR
0415  22DE02         SHLD  IOVEC+19H      ;DOUTC to RDDIR
0418  3E03           MVI  A   3H
041A  323101         STA   OTSW          ;Output to DOUTC
041D  CDD4F2         CALL  RFDIR        ;Read directory
0420  3E01           MVI  A   1H
0422  323101         STA   OTSW          ;Output to scrn
0425  21EFF4         LXI  H   PARPRI
0428  22DE02         SHLD  IOVEC+19H      ;DOUTC to PARPRI
042B  C34DC1         JMP   EXIT
042E          ;
042E          ;--- store directory info in RAM ---
042E          ;
042E  E5      RDDIR   PUSH  H
042F  2AEE02         LHLD  BUFPNT         ;Get input pntr
0432  77              MOV  M,A          ;Char in buffer
0433  23              INX   H
0434  22EE02         SHLD  BUFPNT         ;Update buf pntr
0437  E1              POP  H
0438  C9              RET
0439          ;
0439          END

```



# POSTZEGELVERZAMELING

---

Dit programma bevat alle postzegels (Nederland) uit de NUPH catalogus 1984, zowel postfris als gestempeld. De waarden zijn opgeslagen in data-statements, in het formaat: --- code / waarde postfris / waarde gestempeld.

De gewone zegels beginnen bij regelnr. 30000, de luchtpostzegels bij 40000, de A-zegels bij 41000, de portzegels bij 50000 en de dienstzegels bij 60000. Bij de A-zegels (speciale versies van de gewone zegels) bevat het data-statement ook nog het catalogusnummer. Normaal is het regelnummer het catalogusnummer. Door in de edit-mode de code in de data-statements te veranderen kan de eigen postzegelverzameling worden ingevoerd. De code is 0 (niet aanwezig), 1 (postfris aanwezig) of 2 (gestempeld aanwezig). Er kan nu een totale print-out gemaakt worden. Hierbij worden alle zegels geprint, met hun waarde, en een '%' wanneer aanwezig. Aan het einde wordt de totale waarde van de verzameling gegeven. Bovendien kunnen lijsten gemaakt worden van: niet aanwezige zegels, alle aanwezige postfrisse of gestempelde zegels. Nieuwe zegels kunnen worden ingevoerd met de data-statement generator. Als eerste lijnnummer kiest U de eerste in te voeren catalogusnummer + het 0-duizendtal van de rubriek. (Bijv: zegel 12 92 wordt lijnnummer 31292). U hoeft dan alleen maar de waarden - postfris, gestempeld - in te voeren. Het regelnummer, het statement DATA en '0,' worden automatisch toegevoegd. In de editmode kan dan later de code '0' evt. veranderd worden. Bij de A-zegels moet ook nog het catalogusnummer worden ingevoerd.

Uiteraard kunt U dit programma ook gebruiken voor andere jaargangen.

(C) - B.J.Boerrigter, jan.1984



PROGRAMMA "LEDENLIJST"

eerst IMP INT

```

1  REM *****
2  REM % %
3  REM % LEDENLIJST MET STICKER-PROGRAMMA %
4  REM % %
5  REM %      Gemaakt door Wim Bremer %
6  REM % %
7  REM %      DAI-GG-SOFTWARE - MEI 1985 %
8  REM % %
9  REM *****
10 CLEAR 27500:DIM Q$(1)
20 PRINT CHR$(12):FOR I=1 TO 60:PRINT "+";NEXT:PRINT :PRINT
30 PRINT "          LEDENLIJST .....":PRINT :PRINT
40 PRINT "MET DIT PROGRAMMA KUNT U DE LEDENLIJST AFDrukKEN.":PRINT
50 PRINT "BOVENDIEN KUNNEN ER STICKERS MEE WORDEN AANGEMAAKT:"
60 PRINT "VOOR ALLE LEDEN, ALLEEN ABONNEE'S OP HET CLUBBLAD, MAAR"
70 PRINT "OOK ENKELE GEWENSTE STICKERS DIE UZELF UIT HET BESTAND"
80 PRINT "KUNT LICHTEN.":PRINT
90 PRINT "HET PROGRAMMA VOORZIET IN HET AFDrukKEN VAN THEE"
100 PRINT "NAMEN OP EEN ADRES. IN BIJZONDERE GEVALLEN KAN DIT"
110 PRINT "WORDEN GEBRUIKT VOOR EEN WAT LANGER ADRES (BUITENLAND).":PRINT
120 PRINT "U MOET EERST AANGEVEN OF U EEN NIEUW BESTAND WILT OPBOUWEN"
130 PRINT "OF DAT EEN BESTAAND WILT INLEZEN"
140 PRINT "          GEEF SPATIE OM VERDER TE GAAN.":PRINT
150 FOR I=1 TO 60:PRINT "+";NEXT:CALLM #060A
160 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,20:FOR I=1 TO 60:PRINT "+";NEXT
170 PRINT :PRINT "WORDT ER EEN NIEUW BESTAND OPGEBOUWD?"
180 PRINT :PRINT "INDIEN NIET, PLAATS DAN DE CASSETTE MET HET OUDE"
190 PRINT "BESTAND IN DE RECORDER EN ZET DE RECORDER OP 'PLAY'"
200 PRINT :INPUT "NIEUW BESTAND MAKEN (J/N)";ANTW$:PRINT
210 IF ANTW$="J" THEN 400
220 IF ANTW$="N" THEN LOADA Q% "CONSTANTEN"
230 IF ANTW$("<"J" AND ANTW$("<"N" THEN 160
240 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,15:PRINT "TEKST + DATUM OUDE BESTAND:";Q$(0)
250 PRINT "AANTAL RECORDS:";Q$(1)
260 PRINT :PRINT "MOET DIT AANTAL GROTER WORDEN?"
270 PRINT "KLEINER IS NIET VERSTANDIG!"
280 PRINT :INPUT "AANTAL WIJZIGEN (J/N)";ANTW$:PRINT
290 IF ANTW$="J" THEN 400
300 IF ANTW$("<"J" AND ANTW$("<"N" THEN PRINT "FOUT. J OF N";GOTO 280
310 A=INT(VAL(RIGHT$(Q$(1),LEN(Q$(1))-1)))
320 GOTO 410
400 PRINT CHR$(12):CURSOR 10,10:INPUT "AANTAL (NIET MEER DAN 130!)";A
410 C=A-1
420 DIM A$(C,8)
430 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,17:PRINT "LOAD----- (L)"
440 PRINT "SAVEN OP CASSETTE----- (S)":PRINT "INVOEREN/WIJZIGEN----- (I)"
450 PRINT "VERPLAATSEN----- (V)":PRINT "LIJSTEN----- (LST)"
460 PRINT "STICKERS----- (ST)":PRINT "NIET ALLE STICKERS----- (EST)"
470 PRINT "ABONNEE'S CLUBBLAD----- (ABT)":PRINT "GEREED, IS HET BESTAND GESAVED (JA)":INPUT Z$
480 IF Z$="L" THEN GOSUB 700
490 IF Z$="I" THEN GOSUB 900
500 IF Z$="LST" THEN GOSUB 740
510 IF Z$="S" THEN GOSUB 2600
520 IF Z$="ST" THEN GOSUB 2400
530 IF Z$="EST" THEN GOSUB 3000
540 IF Z$="V" THEN GOSUB 2700
550 IF Z$="Z" THEN GOSUB 2900
560 IF Z$="JA" THEN END

```

```

570 IF Z$="AST" THEN GOSUB 3300
580 GOTO 430
700 PRINT CHR$(12):CURSOR 10,10:INPUT "FILE LADEN J/N";Z$
710 IF Z$<"J" AND Z$<"N" THEN GOTO 700
720 IF Z$="N" THEN GOTO 430
730 LOADA A$ "NAAM CLUB":RETURN
740 PRINT CHR$(12):CURSOR 15,15:INPUT "LIJST UITPRINTEN J/N";Z$
750 IF Z$<"J" AND Z$<"N" THEN GOTO 740
760 IF Z$="N" THEN RETURN
770 REM in de volgende regels staan PRINTER-gegevens (aanpassen voor uw printer)
780 POKE #131,0:PRINT CHR$(#1B);CHR$(#51);CHR$(#1B);CHR$(#5B);
790 PRINT CHR$(#1B);CHR$(#28);"010,015,031,050,080,090,111,123,127.";
800 PRINT :TA$=CHR$(9):ZZ=0:REM ZZ is een regelteller
810 FOR P=0 TO C:ZZ=ZZ+1:IF ZZ=61 THEN PRINT CHR$(12):ZZ=0
820 PRINT TA$;P;TA$;A$(P,1);TA$;A$(P,2);TA$;A$(P,3);TA$;
830 PRINT A$(P,4);TA$;A$(P,5);TA$;A$(P,6);TA$;A$(P,7);TA$;A$(P,8)
840 REM herstellen van de instelling van de printer
850 NEXT:PRINT CHR$(#1B);CHR$(#5D);POKE #131,1:RETURN
900 FOR P=0 TO C
910 IF P>C THEN P=C:GOTO 900
920 POKE #2C3,##FF:REM omschakelen CTRL-toets
930 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,21:PRINT "(--) VOLGNR. :";P:PRINT "( 1) VOORVG. :";A$(P,0)
940 PRINT "( 2) VOORLT. :";A$(P,1):PRINT "( 3) NAAM. :";A$(P,2):PRINT "( 4) STR./NR. :";A$(P,3)
950 PRINT "( 5) POSTC. :";A$(P,4):PRINT "( 6) WOONPL :";A$(P,5):PRINT "( 7) TELNR. :";A$(P,6)
960 PRINT "(10) CAT. :";A$(P,7):PRINT "(11) SPEC. :";A$(P,8)
970 PRINT :PRINT "WAT WIJZIGEN?"
980 PRINT "TERUG NAAR MENU----- = 0"
990 PRINT "ANDER VOLGNR. ----- = 8"
1000 PRINT "VOLGEND NUMMER----- = 9"
1010 PRINT "ZOEK ACHTERNAAM----- = 12"
1020 PRINT "IS DIT DE JUISTE NAAM? NEE = 13":INPUT "TYPE NUMBER & RETURN";Z
1030 IF Z>13 THEN PRINT "VERKEERD CIJFER":WAIT TIME 100:GOTO 910
1040 IF Z=0 THEN POKE #2C3,#0:GOTO 430
1050 IF Z=1 THEN GOSUB 2300:GOTO 910
1060 IF Z=2 THEN INPUT "VOORL.WORDT: ";A$(P,1):GOTO 910
1070 IF Z=3 THEN INPUT "NAAM.WORDT: ";A$(P,2):GOTO 910
1080 IF Z=4 THEN INPUT "STR./HSNR.WORDT: ";A$(P,3):GOTO 910
1090 IF Z=5 THEN INPUT "POSTC.WORDT: ";A$(P,4):GOTO 910
1100 IF Z=6 THEN INPUT "WOONPL.WORDT: ";A$(P,5):GOTO 910
1110 IF Z=7 THEN INPUT "TEL.NR. WORDT: ";A$(P,6):GOTO 910
1120 IF Z=8 THEN INPUT "GEWENSTE NUMMER WORDT: ";P:GOTO 910
1130 IF Z=9 AND P=C THEN GOTO 1190
1140 IF Z=9 THEN NEXT
1150 IF Z=10 THEN INPUT "CAT. WORDT: ";A$(P,7):GOTO 910
1160 IF Z=11 THEN INPUT "SPEC. WORDT: ";A$(P,8):GOTO 910
1170 IF Z=12 THEN GOSUB 2900:GOTO 910
1180 IF Z=13 THEN GOSUB 2950:GOTO 910
1190 POKE #2C3,#0:RETURN
2300 PRINT "De heer=1, Mevrouw=2, BLANKO=4"
2310 INPUT "ANDER VOORV.=5";Y:PRINT
2320 IF Y<1 OR Y>5 THEN PRINT "Verkeerd cijfer":PRINT :GOTO 3000
2330 IF Y=1 THEN A$(P,0)="De heer"
2340 IF Y=2 THEN A$(P,0)="Mevrouw"
2350 IF Y=4 THEN A$(P,0)=""
2360 IF Y=5 THEN INPUT "ANDER VOORV. WORDT: ";A$(P,0)
2370 RETURN
2400 GOSUB 2960
2410 REM PRINTERINSTELLING voor stickers
2420 POKE #131,0:PRINT CHR$(#1B);"E";CHR$(#1B);"L";"004";
2430 FOR P=0 TO B-1
2440 PRINT A$(P,0);" ";A$(P,1);" ";A$(P,2)
2450 PRINT A$(P,3)

```

```

2460 PRINT A$(P,4);" ";A$(P,5):PRINT :PRINT :PRINT
2470 NEXT
2480 FOR P=B TO C STEP 2
2490 IF (P+1)>C THEN GOTO 2550
2500 PRINT A$(P,0);" ";A$(P,1);" ";A$(P,2)
2510 PRINT A$((P+1),0);" ";A$((P+1),1);" ";A$((P+1),2)
2520 PRINT A$(P,3)
2530 PRINT A$(P,4);" ";A$(P,5):PRINT :PRINT
2540 NEXT
2550 POKE #131,1
2560 PRINT CHR$(12):CURSOR 10,10:INPUT "NOGHAALS J/N";Z$
2570 IF Z$<"J" AND Z$<"N" THEN GOTO 2560
2580 IF Z$="J" THEN GOTO 2420
2590 IF Z$="N" THEN RETURN
2600 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,15
2610 PRINT "TEKST + DATUM":PRINT :INPUT Q$(0):PRINT
2620 Q$(1)=STR$(A)
2630 PRINT :PRINT "ZET DE GOEDE CASSETTE IN DE RECORDER!"
2640 CURSOR 10,8:INPUT "KLAAR";Z$
2650 IF Z$<"J" GOTO 2600
2660 FOR J=0 TO 1
2670 SAVEA Q$ "CONSTANTEN"
2680 SAVEA A$ "NAAM CLUB"
2690 NEXT:DIM X(0):SAVEA X "EOF":RETURN
2700 PRINT CHR$(12):CURSOR 10,10:INPUT "NAAR VOREN/NAAR ACHTEREN";Z$
2710 CURSOR 10,9:INPUT "EERSTE ELEMENT";Y
2720 CURSOR 10,8:INPUT "LAATSTE ELEMENT";X
2730 IF Z$<"V" AND Z$<"A" THEN GOTO 2700
2740 IF Z$="V" THEN GOSUB 2780
2750 IF Z$="A" THEN GOSUB 2800
2760 RETURN
2780 IF Y=0 OR X>C THEN CURSOR 10,6:PRINT "VERKEERD(E) GETAL(LEN)":WAIT TIME 200:RETURN
2790 FOR P=Y TO X:R=P-1:GOSUB 2820:NEXT:RETURN
2800 IF X>C-1 THEN CURSOR 10,6:PRINT "LAATSTE GETAL TE HOOG":WAIT TIME 200:RETURN
2810 FOR P=X TO Y STEP -1:R=P+1:GOSUB 2820:NEXT:RETURN
2820 AH$=A$(R,0):BH$=A$(R,1):CH$=A$(R,2):DH$=A$(R,3)
2830 EH$=A$(R,4):FH$=A$(R,5):GH$=A$(R,6):HH$=A$(R,7):IH$=A$(R,8)
2840 A$(R,0)=A$(P,0):A$(R,1)=A$(P,1):A$(R,2)=A$(P,2):A$(R,3)=A$(P,3)
2850 A$(R,4)=A$(P,4):A$(R,5)=A$(P,5):A$(R,6)=A$(P,6):A$(R,7)=A$(P,7)
2860 A$(R,8)=A$(P,8)
2870 A$(P,0)=AH$:A$(P,1)=BH$:A$(P,2)=CH$:A$(P,3)=DH$
2880 A$(P,4)=EH$:A$(P,5)=FH$:A$(P,6)=GH$:A$(P,7)=HH$:A$(P,8)=IH$
2890 RETURN
2900 PRINT CHR$(12):CURSOR 10,10:POKE #2C3,#FF:INPUT "WELKE ACHTERNAAM";N$:POKE #2C3,#0
2910 R=0
2920 FOR P=R TO C
2930 IF A$(P,2)=N$ THEN RETURN
2940 NEXT:CURSOR 15,2:PRINT N$;" NIET GEVONDEN":WAIT TIME 200:RETURN
2950 R=P+1:GOTO 2920
2960 PRINT CHR$(12):CURSOR 15,10:INPUT "VANAF WELK NUMMER 2 NAMEN";B
2970 RETURN
3000 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,18:PRINT "VAN HOEVEEL NAMEN MOETEN"
3010 PRINT "STICKERS GEMAAKT WORDEN"
3020 INPUT "GEEF AANTAL";ST
3030 IF ST>A THEN PRINT "TEVEEL GA TERUG NAAR MENU (SPATIE)":CALLM #06DA:GOTO 430
3040 DIM AS$(ST-1),BS$(ST-1),CS$(ST-1),DS$(ST-1),ES$(ST-1),FS$(ST-1)
3050 CURSOR 0,14:PRINT "GEEF NU DE VOLGNUMMERS, DENK ER OM"
3060 PRINT "DAT VAN SAMENWOONENDEN DE VOLGNUMMERS"
3070 PRINT "ACHTER ELKAAR GEGEVEN MOETEN WORDEN"
3080 FOR V=0 TO (ST-1):PRINT (V+1);" ";:INPUT SS:PRINT
3090 AS$(V)=A$(SS,0):BS$(V)=A$(SS,1):CS$(V)=A$(SS,2):DS$(V)=A$(SS,3)
3100 ES$(V)=A$(SS,4):FS$(V)=A$(SS,5)

```

```

3110 NEXT
3120 PRINT "VANAF WELK NUMMER TWEE NAMEN?"
3130 INPUT "GEEF NUMMER (VAN 1 TO 1000, TYPE 999)";DW:IF DW=999 THEN DW=ST+1
3140 POKE #131,0:PRINT CHR$(#18);"L";"005";
3150 FOR V=0 TO DW-2:PRINT AS$(V);" ";BS$(V);" ";CS$(V)
3160 PRINT DS$(V):PRINT ES$(V);" ";FS$(V):PRINT :PRINT :PRINT :NEXT
3170 IF DW=ST+1 THEN POKE #131,1:GOTO 3210
3180 FOR V=DW-1 TO ST-1 STEP 2:PRINT AS$(V);" ";BS$(V);" ";CS$(V)
3190 PRINT AS$(V+1);" ";BS$(V+1);" ";CS$(V+1)
3200 PRINT DS$(V):PRINT ES$(V);" ";FS$(V):PRINT :PRINT :NEXT:POKE #131,1
3210 PRINT CHR$(12):CURSOR 0,18:PRINT "NOGMAALS J/N":INPUT ANTW$
3220 IF ANTW$="J" THEN GOTO 3140
3230 IF ANTW$<"J" THEN RETURN
3300 AA=0:V=0:FOR U=0 TO C:IF A$(U,7)="LA" OR A$(U,7)="RA" THEN AA=AA+1:NEXT
3310 NEXT:IF AA=0 THEN PRINT CHR$(12):CURSOR 0,15:PRINT "GEEN ABONNEMENTEN":WAIT TIME 100:RETURN
3320 DIM AS$(AA-1,5)
3330 FOR U=0 TO C:IF A$(U,7)="LA" OR A$(U,7)="RA" THEN GOSUB 11500:V=V+1:NEXT
3340 NEXT
3350 POKE #131,0:PRINT CHR$(#18);"E";CHR$(#18);"L";"005";
3360 FOR U=0 TO AA-1:PRINT AS$(U,0);" ";AS$(U,1);" ";AS$(U,2)
3370 PRINT AS$(U,3):PRINT AS$(U,4);" ";AS$(U,5):PRINT :PRINT :PRINT
3380 NEXT:POKE #131,1:PRINT CHR$(12):CURSOR 0,15
3390 INPUT "NOGMAALS J/N";ANTW$:IF ANTW$<"J" THEN RETURN
3400 IF ANTW$="J" THEN POKE #131,3:GOTO 3360
3410 AS$(V,0)=A$(U,0):AS$(V,1)=A$(U,1):AS$(V,2)=A$(U,2):AS$(V,2)=A$(U,2)
3420 AS$(V,3)=A$(U,3):AS$(V,4)=A$(U,4):AS$(V,4)=A$(U,4):AS$(V,5)=A$(U,5):RETURN

```



INCH-MM-TABEL

```

1  REM XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2  REM X
3  REM X INCH-MM-TABEL van 0 1/m 39 31/32 '' X
4  REM X (echter uit te breiden) X
5  REM X toename 1/32 '' X
6  REM X X
7  REM X gemaakt door Wim Bremer, mei 1985 X
8  REM X X
9  REM XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
10 CLEAR 10000
20 DIM A$(31),B$(31,9),A(31,9)
30 IN=25400:REM er wordt gewerkt met integers
40 REM A$(X) is de eerste kolom van de tabel
50 A$(0)=" --- ":A$(1)=" 1/32":A$(2)=" 1/16":A$(3)=" 3/32"
60 A$(4)=" 1/8 ":A$(5)=" 5/32":A$(6)=" 3/16":A$(7)=" 7/32"
70 A$(8)=" 1/4 ":A$(9)=" 9/32":A$(10)=" 5/16":A$(11)=" 11/32"
80 A$(12)=" 3/8 ":A$(13)=" 13/32":A$(14)=" 7/16":A$(15)=" 15/32"
90 A$(16)=" 1/2 ":A$(17)=" 17/32":A$(18)=" 9/16":A$(19)=" 19/32"
100 A$(20)=" 5/8 ":A$(21)=" 21/32":A$(22)=" 11/16":A$(23)=" 23/32"
110 A$(24)=" 3/4 ":A$(25)=" 25/32":A$(26)=" 13/16":A$(27)=" 27/32"
120 A$(28)=" 7/8 ":A$(29)=" 29/32":A$(30)=" 15/16":A$(31)=" 31/32"
130 REM A(X,0) dient als basis voor de omrekeningstabel
140 A(0,0)=0:A(1,0)=((IN/32)/100)+1:A(2,0)=((IN/16)/100)+1
150 A(3,0)=((IN*3/32)/100)+1:A(4,0)=((IN/8)/100)+1
160 A(5,0)=((IN*5/32)/100)+1:A(6,0)=((IN*3/16)/100)+1
170 A(7,0)=((IN*7/32)/100)+1:A(8,0)=((IN/4)/100)+1
180 A(9,0)=(IN*9/32)/100:A(10,0)=(IN*5/16)/100:A(11,0)=(IN*11/32)/100
190 A(12,0)=(IN*3/8)/100:A(13,0)=(IN*13/32)/100:A(14,0)=(IN*7/16)/100
200 A(15,0)=(IN*15/32)/100:A(16,0)=(IN/2)/100:A(17,0)=((IN*17/32)/100)+1
210 A(18,0)=((IN*9/16)/100)+1:A(19,0)=((IN*19/32)/100)+1
220 A(20,0)=((IN*5/8)/100)+1:A(21,0)=((IN*21/32)/100)+1
230 A(22,0)=((IN*11/16)/100)+1
240 A(23,0)=((IN*23/32)/100)+1:A(24,0)=((IN*3/4)/100)+1
250 A(25,0)=(IN*25/32)/100:A(26,0)=(IN*13/16)/100:A(27,0)=(IN*27/32)/100
260 A(28,0)=(IN*7/8)/100:A(29,0)=(IN*29/32)/100:A(30,0)=(IN*15/16)/100
270 A(31,0)=(IN*31/32)/100
280 REM hiermee wordt de omvang van de tabel vastgelegd
290 FOR B=0 TO 3:K=B*10:GOSUB 540:REM K stelt de 10-tallen voor van de cijfers boven de kolommen
300 REM routine voor het formateren van de decimale waarden
310 FOR I=0 TO 31:FOR J=0 TO 9:HLP$=STR$(A(I,J))
320 HLP$=LEFT$(HLP$,(LEN(HLP$)-2)):HLP$=RIGHT$(HLP$,(LEN(HLP$)-1))
330 IF LEN(HLP$)=1 THEN HLP$=" 0"+HLP$
340 IF LEN(HLP$)=2 THEN HLP$=" "+HLP$
350 IF LEN(HLP$)=3 THEN HLP$=" "+HLP$
360 IF LEN(HLP$)=4 THEN HLP$=" "+HLP$
370 HLP$=LEFT$(HLP$,4)+" "+RIGHT$(HLP$,1)
380 B$(I,J)=HLP$:NEXT:REM B$(I,J) dient voor het opslaan van 1 blz. van de tabel
390 REM routines voor aansturen van de NEC-printer
400 POKE #131,0:PRINT CHR$(#10);"E";CHR$(#10);
410 PRINT CHR$(#20);"010,018,026,034,042,050,058,066,074,082,090.";
420 PRINT CHR$(#10);CHR$(#5B);:T$=CHR$(9)
430 PRINT T$;CHR$(14);"INCH-MM-TABEL";B+1;CHR$(15)
440 PRINT :PRINT :PRINT T$;"INCH";CHR$(171);T$;K+0;T$;K+1;T$;K+2;T$;K+3;T$;K+4;
450 PRINT T$;K+5;T$;K+6;T$;K+7;T$;K+8;T$;K+9
460 GOSUB 600:FOR I=0 TO 31
470 PRINT T$;A$(I);T$;B$(I,0);T$;B$(I,1);T$;B$(I,2);T$;B$(I,3);
480 PRINT T$;B$(I,4);T$;B$(I,5);T$;B$(I,6);T$;B$(I,7);T$;B$(I,8);
490 PRINT T$;B$(I,9)

```

In tegenstelling tot wat de naam suggereert, is het onwaarschijnlijk dat de "home computer" een algemene, zinvolle toepassing in huis zal krijgen. (R.J.M. Somsen, Amsterdam VU)

Uit NRC-Handelsblad

```

500 IF I=3 OR I=7 OR I=11 OR I=15 OR I=19 OR I=23 OR I=27 THEN GOSUB 600
510 NEXT:PRINT CHR$(12):POKE #131,1
520 REM verhogen van inhoud van de le kolom met 10 inch
530 FOR I=0 TO 31:A(I,0)=A(I,0)+2540:NEXT:NEXT:END
540 REM verhogen van de kolommen van links naar rechts met 1 inch
550 FOR I=0 TO 31
560 A(I,1)=254+A(I,0):A(I,2)=254+A(I,1)
570 A(I,3)=254+A(I,2):A(I,4)=254+A(I,3):A(I,5)=254+A(I,4)
580 A(I,6)=254+A(I,5):A(I,7)=254+A(I,6):A(I,8)=254+A(I,7)
590 A(I,9)=254+A(I,8):NEXT:RETURN
600 REM subroutine voor een horizontale lijn
610 PRINT T$;:FOR LN=1 TO 88:PRINT CHR$(149);:NEXT:PRINT :RETURN

```

Voorbeeld te bladzijde

## INCH-MM-TABEL

1

INCH+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	0,0	25,4	50,8	76,2	101,6	127,0	152,4	177,8	203,2	228,6
1/32	0,8	26,2	51,6	77,0	102,4	127,8	153,2	178,6	204,0	229,4
1/16	1,6	27,0	52,4	77,8	103,2	128,6	154,0	179,4	204,8	230,2
3/32	2,4	27,8	53,2	78,6	104,0	129,4	154,8	180,2	205,6	231,0
1/8	3,2	28,6	54,0	79,4	104,8	130,2	155,6	181,0	206,4	231,8
5/32	4,0	29,4	54,8	80,2	105,6	131,0	156,4	181,8	207,2	232,6
3/16	4,8	30,2	55,6	81,0	106,4	131,8	157,2	182,6	208,0	233,4
7/32	5,6	31,0	56,4	81,8	107,2	132,6	158,0	183,4	208,8	234,2
1/4	6,4	31,8	57,2	82,6	108,0	133,4	158,8	184,2	209,6	235,0
9/32	7,1	32,5	57,9	83,3	108,7	134,1	159,5	184,9	210,3	235,7
5/16	7,9	33,3	58,7	84,1	109,5	134,9	160,3	185,7	211,1	236,5
11/32	8,7	34,1	59,5	84,9	110,3	135,7	161,1	186,5	211,9	237,3
3/8	9,5	34,9	60,3	85,7	111,1	136,5	161,9	187,3	212,7	238,1
13/32	10,3	35,7	61,1	86,5	111,9	137,3	162,7	188,1	213,5	238,9
7/16	11,1	36,5	61,9	87,3	112,7	138,1	163,5	188,9	214,3	239,7
15/32	11,9	37,3	62,7	88,1	113,5	138,9	164,3	189,7	215,1	240,5
1/2	12,7	38,1	63,5	88,9	114,3	139,7	165,1	190,5	215,9	241,3
17/32	13,5	38,9	64,3	89,7	115,1	140,5	165,9	191,3	216,7	242,1
9/16	14,3	39,7	65,1	90,5	115,9	141,3	166,7	192,1	217,5	242,9
19/32	15,1	40,5	65,9	91,3	116,7	142,1	167,5	192,9	218,3	243,7
5/8	15,9	41,3	66,7	92,1	117,5	142,9	168,3	193,7	219,1	244,5
21/32	16,7	42,1	67,5	92,9	118,3	143,7	169,1	194,5	219,9	245,3
11/16	17,5	42,9	68,3	93,7	119,1	144,5	169,9	195,3	220,7	246,1
23/32	18,3	43,7	69,1	94,5	119,9	145,3	170,7	196,1	221,5	246,9
3/4	19,1	44,5	69,9	95,3	120,7	146,1	171,5	196,9	222,3	247,7
25/32	19,8	45,2	70,6	96,0	121,4	146,8	172,2	197,6	223,0	248,4
13/16	20,6	46,0	71,4	96,8	122,2	147,6	173,0	198,4	223,8	249,2
27/32	21,4	46,8	72,2	97,6	123,0	148,4	173,8	199,2	224,6	250,0
7/8	22,2	47,6	73,0	98,4	123,8	149,2	174,6	200,0	225,4	250,8
29/32	23,0	48,4	73,8	99,2	124,6	150,0	175,4	200,8	226,2	251,6
15/16	23,8	49,2	74,6	100,0	125,4	150,8	176,2	201,6	227,0	252,4
31/32	24,6	50,0	75,4	100,8	126,2	151,6	177,0	202,4	227,8	253,2

TIPS = TIPS = TIPS = TIPS = TIPS = TIPS

Van Ruud Muller uit Deventer ontvingen wij de volgende TIPS als aanvulling op DAITA 10.

1. Allereerst een aanvulling op de TIP over het gebruik van de STR\$-functie, die namelijk alleen maar werkt voor getallen beneden 10.000. Daarboven wordt het getal in "floating point"-notatie afgeleverd.

Om een getal rechts gericht af te drukken gebruik ik de volgende routine:

```
8900 REM
8901 REM routine ALIGN-RIGHT
8902 REM in : V : value to print
8903 REM .. : N : number of digits
8904 REM out: V$: string representation
8905 REM
8910 V$=STR$(V):L=LEN(V$)-2
8920 IF MID$(V$,L,1)="E" THEN L=L-1:V$=MID$(V$,0,2)+MID$(V$,3,L)
8930 V$=LEFT$(V$,L):V$=RIGHT$(" "+V$,N)
8940 PRINT V$;
8990 RETURN
```

2. Aanvulling op de VUL-routine van Kees van Dijk.

Om ook de schermrand als grens te laten fungeren moet er in de routine GRENS (op label G1) het bereiken van de grens worden nagebootst door de Z flag op 0 te zetten.

Verder bleek dat er een foutje zit in DAI-BASIC, dat moet worden rechtgestreken (de registerparen BC en HL worden in verkeerde volgorde ge-POPt).

De assembler-routine GRENS is als volgt aangepast:

```
G1 CMP A ; zet Z=0 (:grens bereikt)
   PUSH B ; reparatie van BASIC error
   XTHL ; (op [21E8D8])
   POP B ;
   RET
```

In "hex" komt er op adres 037C nu te staan: BF C5 E3 C1 C9

MODIFICATIE PHILIPS mini-DCR (MEMOCOM) Theo Bos

Sinds enige tijd worden er door de Philips distributeur een nieuw type P2000 cassettes geleverd met blauw etiket en het partnumber P2632/2 8702 263 22002.

Met deze minicassettes treden bij verscheidene MDCR's regelmatig leesfouten op. Dit zou veroorzaakt worden door dat deze cassettes, die met een nieuw soort tape zijn gevuld, een grotere output hebben.

Het euvel is gelukkig op eenvoudige wijze te verhelpen door een kleine modificatie van 1 weerstand op de print van de MDCR uit te voeren.

Het betreft hier R62 aan de ingang van de peakdetector. Deze heeft een waarde van 147K. Hier moet dan een weerstand van 120K parallel geschakeld worden.

Naar bij enkele DAI gg leden is gebleken is het euvel hiermede verholpen.

Bron: PHILIPS-NEDERLAND.



Een aantal mensen die de Eepromprogrammer kaart van Rob van Wingerden hebben aangeschaft hebben gereageerd met de mededeling dat zij niet goed weg konden komen met de opstelling van de componenten. Daarom publiceren wij een lijst met de benodigde componenten voor deze print.

#### Weerstanden

10 ohm	R8,R9
	Optional R10,R11
100 ohm	R29
470 ohm	R5,R6,R14,R22
1K	R7
2K7	R12
4K7	R30 (weerstandarray 10x)
10K	R13,R15,R16,R18,R19,R20,R21
	R23,R24,R26,R27,R28
47K	R17,R25
470K	R1,R2,R3,R4

#### Condensatoren

10 nF	C4,C5,C6
100 nF	C9,C10,C11
10 uF Elco 16V	C1,C2,C3
	Optional C13
100 uF Elco 40V	C8

#### Transistoren

BCS47	Q1,Q3,Q4,Q5,Q7,Q8
BCS57	Q2,Q6

#### Dioden

1N4007	D1,D2,D3,D4
BAV20	D13,D14,D15,D16,D17,D18,D19,D20
	Optional D10,D11,D12
LED b.v. MV5021	D5,D6,D7,D8

#### I.C.

8255A P.P.I.	IC1
Zero force socket	
28P of equivalent	IC2
74HC30 of 74C30	IC3
HEF4070 of 74HC86	IC4
74HC02 of 74C02	IC5
78L24 voltage reg.	IC6

#### Diversen

1 print switch 4x maak	
1 flat cable connector Printmodel 34 polig (2x 17)	

## WAT IS DE PERFECT EDITOR EN WAT KAN IK ER MEE?

Wim Bremer

De PERFECT EDITOR 2 is een door Fred Moeyes aangepast stuk software dat eerder door Rob van Wingerden aan de software-bibliotheek werd aangeboden. Helaas ken ik de oude versie niet. Daarom weet ik niet welke verbeteringen door Fred Moeyes werden aangebracht.

Ik zal me bij de beschrijving beperken tot de voornaamste eigenschappen van P.E.2. Daarbij zal ik deze nogal eens vergelijken met FWP. Met de laatste heb ik inmiddels veel ervaring opgedaan en de sterke en zwakke punten ervan leren kennen.

Overigens speelt de configuratie, waarover ik beschik, bij de de beoordeling een rol. Problemen, die ik heb spelen mogelijk geen rol bij mensen die een andere configuratie hebben.

1e Ik werk met een audio-cassette-recorder.

2e Aan mijn computer hangt een NEC-printer met een parallel-aansluiting. Dit verhaal is dus duidelijk gekleurd naar de persoonlijke situatie.

### Wat is de PERFECT EDITOR?

Het antwoord daarop kan kort zijn: een tekstverwerkingsprogramma. Anders gezegd: een programma, waarbij de ingevoerde gegevens voor de de computer geen betekenis hebben en waarmee dus niet gerekend, gesorteerd of geselecteerd kan worden. In dit geval kun je er alleen maar tekst mee invoeren, tekst verplaatsen en eventueel weer verwijderen. Natuurlijk kun je ook tekst verbeteren. Dan kun je ook de tekst-lay-out maken.

Hoe dat allemaal in zijn werk gaat staat in een duidelijke, op tape of diskette, bijgevoegde handleiding.

In afwijking van de FWP-versie, die ik heb, is het mogelijk om een BASIC-programma direct van tape of diskette in de buffer in te lezen en daarmee te gaan stoeien. D.w.z. wijzigen, uitbreiden, verplaatsen enz. alsof het tekst is. Eventuele fouten komen pas aan het licht na het commando COMPILE, vergelijkbaar met BREAK-SPACE bij normale operatie.

Het is mogelijk om het BASIC-programma als tekst te behandelen en dan, voorzien van commentaar of uitleg, zonder REM's af te drukken en op te slaan. Na COMPILE worden de tekstregels als SYNTAX ERROR verwijderd en kan het programma normaal worden weggeschreven.

### Wat kan ik er mee doen?

Voordat ik daar op in ga even een beschrijving van de schermen, n.l. het menu en het EDIT-scherm. In de bovenste regels van het scherm (pointer gebied) kun je aflezen wat de cursor-positie's zijn, de grootte van het gebruikte buffer voor wat je op het scherm ziet, hoeveel je totaal hebt gebruikt, wat je nog over hebt e.d.. Dan de marge bij het printen, de breedte van de regels en het aantal regels dat een bladzij lang is (bij 12"-papier 72). Tenslotte de stand van de output switch, te vergelijken met wat achter POKE #131 staat.

In de praktijk is het alleen maar prettig om te weten hoeveel buffer je nog beschikbaar hebt en de laatst genoemde gegevens.

Voordat ik tekst ga invoeren moet ik de regellengte ingeven. Bij P.E.2 is het niet mogelijk deze achteraf nog te wijzigen, zoals bij FWP. Vanuit het menu kan ik de TAB-posities invoeren. Deze kunnen ook als de tekst is ingevoerd nog worden gewijzigd.

In tegenstelling tot FWP heeft P.E.2 bij het intypen geen last van het overslaan van letters, ook als er al 700 regels zijn getypt. Bij FWP is dat bepaald hinderlijk.

Het scrollen verloopt bij P.E.2 met shift/cursor- up of -down en dan met 10 regels tegelijk. Bij lange teksten moet je dan de REPT-toets gebruiken en dan duurt het wel even voordat je onder of boven bent gekomen. FWP is in dit opzicht handiger. P.E.2 kent niet de mogelijkheid van afbreken bij het koppelteken. Ook als een regel door toevoeging van woorden wordt verlengd dan moet de regellengte handmatig worden gecorrigeerd. Dit is een handicap.

In de tekst kunnen stukken een of meer malen gecopieerd worden. Bij meer malen copieren komt alles achter elkaar. Misschien handig als je een tabel wil maken met scheidingsstrepen. Deze faciliteit mist FWP. Een bezwaar van P.E.2 vind ik dat ik alleen maar de tekens kan gebruiken die op het toetsenbord voorkomen. Dus niet CHR\$(128) e.v.. Zo kan ik ook niet, evenmin als bij FWP, de grafische mogelijkheden van de NEC-printer uitbuiten. Dat kan alleen d.m.v. een BASIC-programma. Het verwijderen van tekst gaat vrij gemakkelijk, ook het verplaatsen. Dit is logisch opgebouwd. Leuk is het vervangen van woorden of tekens. Een mogelijkheid die FWP ook kent. Zelf gebruik ik hem niet voor teksten. Als je een brief zou maken waar de naam 'Piet' tien keer in staat en je wil de zelfde brief maken met tien keer 'Jan' of, wanneer een bepaald getal zou moeten worden gewijzigd, dan zou je wat aan deze faciliteit hebben. Zo heb ik in een BASIC-programma alle subscripts in floating point

in een keer gewijzigd door vervang .0 door niets. Het is met P.E.2 niet mogelijk om vergrote letters af te drukken met CHR\$(14) en CHR\$(15)

Als je een pagina moet afdrukken die minder dan bijv. 72 regels heeft dan wordt het aantal regels automatisch aangevuld tot 72. Dit blijkt handig te zijn als je die pagina een aantal malen achter elkaar op kettingpapier wil afdrukken. FWP reageert niet op een ingebrachte CHR\$(12).

Dit verhaal pretendeert niet een volledige beschrijving van PERFECT EDITOR 2 te zijn. Wel moet ik nog vermelden dat de mogelijkheid bestaat file's met een code te beveiligen.

Hoewel FWP een aantal eigenschappen heeft die minder prettig zijn, zoals de traagheid en de moeizame plaatsing van 'markers', heeft dit toch mijn voorkeur. Dit zeker in combinatie met de eigenschappen van de NEC-printer.



#### FOUT IN DE HARDWARE RANDOM

---

Bij een aantal machines blijkt er een fout te zijn in de NOISE functie resp. RND(0). Om vast te stellen of dit bij U ook het geval is kunt U het volgende eenregelige programma proberen.

```
10 PRINT RND(0):GOTO 10.
```

Als u merendeels 0.0 en/of 1.0 verkrijgt dan vertoont Uw machine deze fout ook en kunt U de fout als volgt verhelpen. Breng tussen pen 3 en pen 7 van IC 16 (74LS74) een weerstand aan van 10K tot 6.8M $\Omega$ m (proefondervindelijk vaststellen welke waarde het best voldoet, eventueel met een trimpotentiometer). De weerstand zo kiezen dat U zoveel mogelijk 0.xxxx getallen en ook enige 0.xxxE-2 en 0.xxxE-3 verkrijgt.

Bij mij was 470K $\Omega$ m een geschikte waarde.

Bron:DAInamic Duitsland.

Een aardige bijkomstigheid was dat het programma DAInamic Pacman dat voorheen bij mij niet goed liep nu perfect werkt. Blijkbaar maakt dit programma gebruik van de ruisgenerator.

	ACTACOM	Provincialeweg 12	7466 PK	Zuna	05486-10018
P.	Adrianow	Bergschot 584	4817 PK	Breda	076-811581
P.	Alblas	Trasmolen 11	3352 AH	Papendrecht	078-158435
P.	Alphenaar	Valdezstraat 8a	2313 ZJ	Leiden	
F.W. van	Amerongen	Potasland 24	1541 MH	Koog a/d Zaan	
J.	Aratuaman	Bosboom Toussaintstr. 15	9721 RE	Groningen	
M.C.	Arts	2e Maasbosstraat 48	3134 XJ	Vlaardingen	010-354036
M.W.M.F.	Arts	Florastraat 37	6657 AM	Boven Leeuwen	08897-1514
S.E.	Baerends	Hertenkamp 5	4691 RJ	Tholen	01660-2300
D.M.	Balje	Postbus 1837	3000 BV	Rotterdam	
R.	Bally	Duinkerkenlaan 72	5627 ME	Eindhoven	040-416884
J.W.	Baretta	Ruigendijk 10a	1796 MP	De Koog	02228-754
A.E.	Bastiaans	Volendamlaan 104	2547 CJ	's Gravenhage	078-664438
A.H.W. van den	Berg	A. van Neslaan 243	2341 HL	Oegstgeest	071-175927
M.	Berkelaar	Begemannstraat 17	5707 ZK	Helmond	04920-51721
M.J.	Berkx	Noorderbaan 68	4386 CB	Vlissingen	01184-64831
P.H.J.M. van	Berlo	Guido Gezellelaan 5	2624 KT	Delft	015-565440
Y.L.	Bicknese	Laan van Meendervoort 169	2517 AZ	's Gravenhage	070-459369
J.A.L.	Bleeker	De Haar 98	2261 XX	Leidschendam	070-200275
J.P.	Blokker	Wollegrasstraat 67	1531 TE	Wormer	
P.C.H.	Blom	Vijver Zuid 28	2613 ZM	Delft	015-126622
A.	Boer	Bennebroekerdijk 187	2136 LX	Zwaanshoek	023-282494
S. de	Boer	A. Duyckstraat 171	2582 TJ	's Gravenhage	078-501375
B.J.	Boerriqter	Fabritiusstraat 15	6174 RG	Sweikhuizen	04493-2893
P.	Bol	H.Verrietstraat 94	2524 CH	's Gravenhage	
M.R.	Boon	Dirk Langendwaarsstr. 2	2611 JA	Delft	015-126576
J.A.	Borst	Gladiolusstraat 21a	3051 LD	Rotterdam	010-223013
F.	Bos	Beezy 17	4152 GB	Rhenoy	030-443344
Th.M.	Bos	Surinameplein 2-1e	1058 GP	Amsterdam	020-836500
B.	Boshuizen	Bikola 3	2622 EH	Delft	015-784378
J.	Braal	Jacob van Campenweg 124	3067 LL	Rotterdam	010-204700
A.H.J.M.	Braun	Guineelaan 24	2622 DD	Delft	015-616727
G.J.W.	Bremer	Vleugeltjesbloem 21	1902 GH	Castricum	02518-51878
R. van den	Broek	Melde 19	8265 CP	Kampen	05202-17131
J.P.	Broeke	Asmusstraat 59	3221 BB	Hellevoetsluis	010-210884
I.A.F.M.	Broekman	Avenbeeck 98	2102 RZ	Hillegom	02520-18032
G.J.	Brouwer	Saenredamstraat 45hs	1072 CC	Amsterdam	020-643432
J.	Bruining	Jan Campertlaan 19	2624 NZ	Delft	015-610177
J.W.	Buikema	L. Homanstraat 27	7942 GE	Meppel	
J.	Bulk	Burggravenlaan 19	2313 HM	Leiden	071-140203
C.J.P. van	Buytenen	Marshallplain 104	2206 LP	Rijswijk	070-944316
Computer	Club Unilever	Olivier van Noortlaan 120	3133 AT	Vlaardingen	010-353000
J. van	Dam	Velddreef 229	2727 CG	Zoetermeer	079-410363
J.	Deloor	Nassaulaan 74	2011 PE	Haarlem	
J.	Delvoye	W. Arondeusstraat 62	4333 DB	Middelburg	01100-33895
J.	Diekman	Akkerhoornbloem 37	2317 KR	Leiden	071-215619
L.C.J.	Dietz	St. Josephstraat 12	5961 GM	Horst	
P.C.B.	Dignum	Sfeen 7	1703 EG	Heerhugowaard	02207-18600
M.E. van	Doorn	Ribesweg 1	1871 TA	Schoorl	
F. van	Doorn	Berkenlaan 4	1775 GC	Middeenermeer	02270-1201
W.F. van	Doorn	E. Kazanstrook 14	2726 VD	Zoetermeer	
A.	Doornenbal	Oud Aa 39a	3621 LA	Breukelen	03462-63237
J.F.G.	Driesen	Hegermeer 23	1509 HH	Zaandam	075-351417
R.A.J.	Driessen	Floralaan 8	2343 VS	Oegstgeest	071-155712
M.O. de	Droog	De Ruyterlaan 96	2121 VL	Bennebroek	02502-6792
C.J.A. van	Duren	Achterweg 21	2023 VE	Haarlem	023-257222
C.W.A. van	Dijk	Watermunt 5	8265 EL	Kampen	05202-18700
W.J. van	Eck	Adr. Pauwstraat 90	2613 DB	Delft	015-145831
A.M.	Enze	Pr. J.W.Frisolaan 322	2263 EG	Leidschendam	070-201425
R.J.M.	Erkens	Griegplein 90	3122 UN	Schiedam	
A.D. van	Es	Evertsenstraat 1	3601 JH	Maarssen	03465-68097

A.	Esman	Hoog Zijde 46	4854	AJ	Bavel	01613-1798
G.	Esselink	Nederhoven 11	5655	BR	Eindhoven	040-526017
C.D.	Esveld	Antiloopstraat 48	6531	TR	Nijmegen	
N.	Fernandes	A. Duyckstraat 116	2582	TP	's Gravenhage	078-551284
A.	Fonner	Oranjestraat 34	2991	CL	Barendrecht	01906-4449
D.W. van der	Gaag	Deken Koopmanslaan 55	4871	AB	Etten Leur	01608-15419
W.R.	Gerritsen	Hovenierstraat 17	2613	RM	Delft	015-126239
J.K.	Gooswit	Hertog Albrechtstraat 38	1611	GN	Bovenkarspel	
R.	Gouweleew	Van Allenstraat 25	1562	TJ	Krommenie	075-288953
H.M.U.C.	Govers	H.F. van Riellaan 32	3571	WB	Utrecht	030-732016
W.F.	Groesbeek	Othello 26	2907	JD	Capelle a/d IJssel	010-582266
G.W.	Gruiters	Laurahof 12	5801	JE	Venray	04780-84180
M.M. van	Gijn	Wittenburgerweg 44	2244	CB	Wassenaar	
L.A.D.	Gijsen	Dr W. van der Horstlaan 80	2641	RW	Pijnacker	01736-5996
	Gijtenbeek	J.C. van Wessestraat 63	1501	VK	Zaandam	
R.	Harkema	Johan de Wittplein 9	8603	BL	Sneek	05150-20191
N.	Hemmes	Roland Holstlaan 842	2624	JH	Delft	
M.W.M.	Henst	Weegbree 75	5684	JC	Best	04998-74382
J.P.F.	Hermesen	Ohmstraat 15	2561	RZ	's Gravenhage	078-648429
P.A.	Hesselman	Huygenswende 14	2182	PH	Hillegom	02520-29068
J.H. van	Heteren	Klaverhof 83	2403	XC	Alphen a/d Rijn	
W.	Heijnen	Sibelliusplein 100	3122	XA	Schiedam	
J.L. van der	Hiele	Steenvlietstraat 30	4411	BH	Rilland	01135-1559
A.L.B. van	Hilst	Scheldeplein 27	2987	EL	Ridderkerk	01804-18492
D.J. ter	Hoeven	Olyndamlaan 13	7471	MC	Goor	05470-73479
H.A. van der	Hoeven	Schiedamseweg 38	3134	BL	Vlaardingen	010-359313
J.G. van der	Hoeven	Liesboslaan 29a	4813	EA	Breda	076-135257
P.H.H. van der	Hoff	Haverterstraat 22	6104	AR	Koningsbosch	04743-1691
M. van	Hooydonk	Diamantstraat 18	4817	HV	Breda	076-139909
M.A.	Hooykaas	Van Oldenbarnveldweg 7	2242	BA	Vlaardingen	01751-14733
G.D.	Hospers	Hoffmannlaan 555	5011	WL	Tilburg	013-561844
W.S.	Huibregtse	Julianastraat 1	4491	EZ	Wissenkerke	
W.J.T.H.	Hummeling	Tolakkerweg 33	3739	JG	Hollandshe Rading	02157-815
P. van der	Hijden	Postbus 14695	1001	LD	Amsterdam	
J.C. de	Jager	Josephus Jittastraat 26	3052	PR	Rotterdam	010-220001
G.W.	Jagerman	Ilperveldstraat 77	1824	PJ	Amsterdam	020-367156
N.C.	Jansen	D. Bakelaan 9	1962	XM	Heemskerk	02518-32703
A.F.J. de	Jong	Dormigstraat 23	6371	VX	Schaesberg	045-315958
A.	Jongejan	Prof Teldersstraat 113	3132	AT	Vlaardingen	010-348528
P.	Jongen	Zemanhof 25	2871	JW	Schoonhoven	01823-5170
B.	Karsch	Duivenvoorde 5	7608	KT	Almelo	05490-61525
J.P.	Karsten	Sarphatistraat 108a	1018	GV	Amsterdam	020-164396
T.Th.M.	Kersbergen	De Weide 60	3411	ZD	Lopik	03475-2525
J.C.	Kessels	Edisonstraat 144-e	5621	HT	Eindhoven	040-452114
J.P.M.	Kieboom	Hertogstraat 6	6584	AN	Molenhoek	08896-3456
C.J.A.	Kroft	Korteraarseweg 14	2461	GL	Ter Aar	
P.M. van der	Kun	Else Mauhslaan 85	2597	HB	's Gravenhage	078-281268
L.A.M. van der	Laak	Offenbachlaan 36	5654	RD	Eindhoven	040-522428
Lab.	v.d. Volksgezondheid				Jelsumerstraat 6	8917 ENLeeuwarden058-1321
J.	Lautenschutz	De Deimpt 21	1132	JX	Volendam	02993-63384
P.C. van	Leeuwen	Duinmeijerij 90	2264	LD	Leidschendam	
W. van der	Leun	J.J.Vorriinkstraat 29	3354	AL	Papendrecht	078-153493
Th. van	Lieshout	Postgalei 5	1687	VP	Wognum	02297-2648
A.H.M.	Linkels	G. Peuscherstraat 139	7558	BC	Hengelo	074-433300
N.P.	Looije	Paludanushof 22	3151	CM	Hoek van Holland	01747-2920
A.P.	Luiken	P. Schonckstraat 13	4827	LC	Breda	076-872187
J.C.	Luschen	Hyacinthenstraat 41	2161	XN	Lisse	02521-14880
F.J.C.	Maas	Ruys de Beerenbrouckstraat 30	2613	AT	Delft	015-142428
A.A.A.	Maes	Mauritsstraat 1	4891	XZ	Rijsbergen	01606-2010
M.J.E. van	Manen	Herminiumstraat 9	6833	HA	Arnhem	
G.A.	Mantel	Westlandgracht 43-3e	1058	TL	Amsterdam	
I.J.S. van der	Meer	Dunantstraat 11	2131	RL	Hoofddorp	

	Melotte BV	Postbus 35	6200 AB	Maastricht	043-16661
L.	Meijer	Prinses Marijkestraat 12	3251 XP	Stellendam	01879-2651
W.	Meijer	Gloriantstraat 196	5625 BH	Eindhoven	
A.J.	Milatz	V. Zuijderland 46	2731 GR	Beehuizen	
F.	Moeyes	Raai 4	1422 SX	Uithoorn	02975-63899
W.	Morrenhof	Ahornstraat 12b	8924 GB	Leeuwarden	
A.F.C.	Muller	Linneausparkweg 6-2e	1098 EA	Amsterdam	020-996811
H.	Muller	Penelopestraat 161	5631 CM	Eindhoven	040-458461
R.	Muller	Jan Steenstraat 4	7412 TC	Deventer	05700-18667
T.	Muskens	Groesbeekseweg 23	6581 BH	Malden	080-580025
J.A.	Mijnlieff	Mosterdzaandreef 23	3204 GN	Spijkenisse	01800-31047
H.	Nieuwenampsen	Goorseweg 31	7241 PA	Lochem	
T.M.	Nieuwenhuizen	OKshoim 215	2133 KV	Hoofddorp	02503-34549
P.R.	Noy	Zilstraat 27	6114 KE	Swsteren	04499-3557
W.	Nijland	Beethovenstraat 12	1962 EM	Haemskerk	
R.	Offereins	Wilmskamp 13	7552 GC	Hengelo	074-917327
Th.P.H. van	Ooik	Voorstraat 118	3231 BK	Brielle	01810-5894
J.F.	Oord	Tomme 10	6803 DB	Sneek	05150-11044
S.H.	Oosterwal	Noordlaan 13	1861 GM	Bergen	02208-4472
G.	Oosthoek	Zwarteweg 51	2121 BB	Bennebroek	02502-6608
W.	Oudshoorn	Okkernootstraat 36	2555 ZH	's Gravenhage	070-259400
P.	Padmos	Van der Meerweg 10a	3233 BX	Oostvoorne	01815-2366
O.	Pielaat	Diepenbrocklaan 31	3335 AK	Zwijndrecht	
A.C.	Pieper	Dunantstraat 864	2713 XJ	Zoetermeer	079-165386
G.J.	Pluimers	Voormors 91	7468 HJ	Enter	05478-2892
J.	Plum	Duivenkamp 415	3607 BD	Maarssen	03465-63979
J.F.	Popma	Sweelinckstraat 75	8916 GS	Leeuwarden	05100-28656
A.P.	Postma	Ootmarsumsestraat 97	7572 AB	Oldenzaal	05410-18271
J.	Prummel	Kerkstraat 33	9641 AM	Vaendam	05987-12328
J. van	Puffelen	Vlietstroom 129	2401 VC	Alphen a/d Rijn	01720-33947
C.W.J.A.	Pulles	Wal 42	5501 HL	Veldhoven	040-530129
A.G.	Raap	Havikshof 11	3853 BA	Ermelo	03417-56734
A.J.G.	Raatgever	Fazendadreef 80	3563 EV	Utrecht	030-616527
A.	Rens	Linnaeushof 51-2e	1098 KN	Amsterdam	
P.	Rens	Linnaeushof 51-2e	1098 KN	Amsterdam	
A.L.W.M.	Reurings	Mandemakerslaan 2	3454 DC	de Meern	03406-3830
G.M.J.M.	Reurings	Vosholstraat 21	2461 AB	Ter Aar	01722-2544
H.	Ripken	Speenkruid 6	1112 ND	Diemen	
H.	Rison	Luxemburgstraat 17	6164 BS	Geleen	04494-48863
G. de	Rijk	Klaverweide 44	1511 XX	Oostzaan	
K. van	Rijn	Rozenstraat 99	1016 NN	Amsterdam	020-246566
J. van der	Rijst	Kleinzeand 10	8701 JW	Boisward	05157-2076
J.	Satyaputra	Leopoldshove 175	2726 CW	Zoetermeer	079-513567
W.E.	Schalk	Grimbergen 14	4651 JN	Steenbergen	
W.P.A.	Scheijndel	Noordeinde 17	3121 KG	Schiedam	010-711985
E.W.	Schraivesande	Julianalaan 38	3117 BB	Schiedam	
A.M.M.	Simons	Graaf Florisstraat 65a	3021 CC	Rotterdam	010-770651
J.C.	Six Dijkstra	Jasmijnstraat 18	6666 XH	Heteren	
A.	Slooter	Zebrastraat 2	3064 LS	Rotterdam	010-513859
O.	Smit	Postbus 84	8426 ZN	Appelscha	
M.H. van de	Snepscheut	Indigolaan 736	5044 SK	Tilburg	013-672188
A.W.M.	Spoelstra	Magnoliahof 18	2665 RM	Bleiswijk	01892-8022
L.J.	Stavorinus	Stadhouderslaan 23	8471 TM	Wolvega	05610-6561
E.	Steffann	Postbus 188	4190 CD	Geldermalsen	03455-2651
H.	Stek	't Roode Hart 30	1981 AJ	Veisen Zuid	02550-17921
H.	Stokhorst	Ceintuurbaan Noord 19	9301 NR	Roden	05908-18518
J.W. de	Stoppelaar	Van Zesenstraat 4c-hs	1093 AW	Amsterdam	020-681795
L.J.T.M. van	Stratum	Grevenmacherhof 6	5625 LT	Eindhoven	040-416106
J.	Swinkels	Lambertushof 73	5667 SC	Geldrop	040-850697
J.H.M.	Teeuwen	Keulseweg 58	5953 HL	Reuver	04704-1230
J.	Teeuwsen	Stadhouderslaan 84	3583 JM	Utrecht	030-520105

J.N.	Termeer	Quintusweg 28	9751 VM	Haren	050-344686
T.A.	Tetteroo	Rotterdamseweg 472	2629 HJ	Delft	015-560118
T.S.	Tilkema	Beethovenlaan 23	5707 PT	Helmond	04920-51184
P.J.	Tummers	A.M.Stockweg 5	D 5270	Gummersbach 21 BRD	02261-51962
F.J. van der	Vat	Snelliusstraat 10	2517 RJ	's Gravenhage	070-657961
Th.	Verberkt	Van Buerenstraat 13	5256 KL	Heusden	04162-2667
R.	Verboom	M. de Lannooystraat 18	2331 ED	Leiden	071-212040
N.	Verhoof	Strausslaan 112	5011 KJ	Tilburg	013-550658
M.	Vermeulen	Hongarenburg 111	2591 VK	's Gravenhage	
M.H.P.	Verroen	F.Valentijnstraat 238	2595 WH	's Gravenhage	070-837575
W.D.	Verrijk	Monte Rosa 82	1186 BW	Amstelveen	020-450425
E.	Vervloet	Bastinglaan 27	2614 GP	Delft	015-142857
G.	Verwer	Mustelaan 28	2082 AC	Santpoort Zuid	023-370269
A.	Vingerling	W.P.Speelmanstraat 12	3333 BW	Zwijndrecht	078-194921
A.	Visser	Magnoliahove 4	2295 RE	Kwintsheul	01742-2457
J.	Visser	Oude Delft 138	2611 CG	Delft	
K.	Visser	Planetenlaan 48	9742 JB	Groningen	050-716391
J. de	Vries	Bunchestraat 26	2286 GL	Rijswijk	
D.A. de	Vroet	W.Boumastraat 5	9076 EH	St. Anna Parochie	05180-2982
J.H.J. van	Wageningen	Brinkgreverweg 117	7415 CG	Deventer	05700-29007
A.	Walderich	Adenauerstede 4232	4463 GC	Goes	
H.J.A.	Wanders	Livingstonelaan 808	3526 JK	Utrecht	030-883167
T.H.L.	Wanders	Molenlaan 16	2394 AS	Hazerswoude Rijndijk	01714-2887
M.P.W. van der	Weg	Waterbieskreek 58	2353 JH	Leiderdorp	
J.A. van der	Werff	Ravelstraat 60	2983 BN	Ridderkerk	01804-17725
J.	Westerling	Van Beethovenplein 107	3122 VH	Schiedam	010-702175
F. van	Woerkom	Violierstraat 4	4261 DA	Wijk en Aalburg	04164-2307
F.J. van der	Worp	Jura 23	7607 RE	Almelo	05490-51352
N.G.J.M.	Wortel	Rijnweg 131	2681 SG	Monster	070-406878
M. van der	Wulp	Ooievaarsdreef 5	2665 EN	Bleiswijk	01892-5883
C.P. den	IJzerman	Bremstraat 53	0171 XW	Vaassen	05788-1798
D. de	Zwart	Singel 374	3311 HM	Dordrecht	078-137528
F.A.	Zwarts	Istamboelstraat 6	2034 ED	Haarlem	023-336982