

SPECTRUM

SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM

SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM
willemsstraat 69 Groningen 11 november 1983 nr.3

Hallo, wie had dat gedacht

Al na twee nummers de oude typemachine aan de kant en in plaats daarvan de SPECTRUM. Bernard kocht namelijk een printer (De Epson MX 80 F/T II) en sloot deze aan op de SPECTRUM. Hij bood vervolgens aan, de tekst voor deze krant daarmee af te drukken. De ontbrekende schakel werd geleverd door Eddie: het zeer sterke tekstverwerkings programma TASMWORD. Je hebt een kopie van het resultaat voor ogen. Let vooral op de achterkantlijn (rechts). Die tekst staat ook op cassette, maar is niet om aan te horen.

Rectificatie

-Met RAND USR 0 wordt het hele geheugen schoongemaakt. Met NEW gebeurt dat tot Ramtop. Daarover meer een keer.

-Forth is niet hetzelfde als Fortran. Fifth is de vernieuwde forth (het zijn allemaal programmeertalen). Als je het verschil weet, bel mij dan eens: 050-267746.

-De RS232 interface die gebruikt wordt voor de Microdrive kan niet gebruikt worden voor een Floppy-disk-drive.

Software

Zoals al gemeld is, zijn er speciale kopieerprogramma's in omloop, een dergelijk programma is de inzet voor een wedstrijd. Als je namelijk kunt vertellen hoe je inbreekt op de volgende programma's dan stelt Eddie het door hem gemaakte programma ter beschikking. 30 november is de sluitingstermijn, en je kunt 267746 bellen voor de oplossingen. Na die datum hoop ik dat Eddie een lijst van een dergelijk machinecode programma ter beschikking wil stellen voor publikatie. Die programma's zijn: CHESS, 3D-TUNNEL.

Een erg leuk spelprogramma is Manic Miner: het zijn eigenlijk meerdere spelletjes met een stijgende moeilijkheidsgraad. Steeds moet een poppetje een aantal voorwerpen zien te bemachtigen via allerlei hindernissen (drijfzand, heggies), trapjes, lopende banden etc., altijd belaagd door apen, monsters, pacmannetjes, telefoons en toiletputten.

Spectool 64 is een door Eddie gemaakt programma. Een toolkit is in de regel een uitbreiding op datgene wat een computer al kan. Ook hier worden de mogelijkheden uitgebreid. Om te beginnen kun je continue kiezen of je de standaard 32 karakters op een regel wil zien of liever 64 karakters. Verder heeft een van de weinig (of niet) gebruikte functie toetsen nu de functie RENUMBER (inclusief GOTO, GOSUB, LINE). Ook is ieder moment op te vragen hoeveel geheugenuimte er over is (memory left). Toegevoegd zijn automatisch ook met dit programma de statements: PROCEDURE, REPEAT-UNTILL, WHILE-ENDWHILE, SCROLL, beschermde SCROLL, LOAD alles. Dit hele programma neemt niet meer dan 4500 bytes in beslag. De prijs is nu f45. Er is een kans dat het programma wordt verkocht aan een software maatschappij.

SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM SPECTRUM
-2-

Toekomst

De opvolger van de SPECTRUM is in de maak. Het wordt een 16 bitter (i.p.v. 8). Het geheugen-adres veld is dan dus 256*64k (i.p.v. 48k). De microprocessor is de succesvolle MC68000. Maar niet zonder ook nog een Z80 (Spectrum microprocessor). Hoewel de opvolger van de Z80 er ook al is: Z800. Deze kan wisselend 8 of 16 bits gebruiken. De snelheid is 20Mhz. Dat is 5 keer sneller dan de Z80. De ZX 84 zal in klaar zijn. Men heeft voor BASIC dus een standaard bedacht: de Basicode-2. Ook voor machinecode is iets degelijks in de maak: VIP. Dit zal het uitwisselen van programma's in iedere taal eenvoudig maken.

De Sinclair gebruikers groep Groningen

De contactpersonen voor de Sinclair GGG zijn Eddie Draaisma (Spectrum), Bert Bijzitter (ZX 81) en Kees van Krimpen (Krant). Er zijn nu 2 bijeenkomsten geweest waarbij men vooral krachten op allerlei gebied probeert te bundelen en elkaar dan de vorderingen laat zien. Dit omvat meerdere bezigheden en ik raad je aan zo'n bijeenkomst eens bij te wonen. Zodra de volgende datum is vastgelegd maak ik daarvan melding in deze krant. Bijdragen voor de GGG-bibliotheek zijn welkom, bel hierover met Eddie (Tel.:414852) of Kees (267746).

In de spot

Eddie Draaisma. Hij studeert technische natuurkunde en is een uitgesproken SPECTRUM fan. Zijn bijbel is de ROM-disassembly, Z80 machinecode kan hij lezen, schrijven, kneden en vouwen. Hij analyseert met plezier alle programma's. Kopieerbarricades neemt hij zonder probleem. Er is dan ook een kopieer programma bij hem te koop, te ruilen of door zijn medewerking te winnen. Op het ogenblik legt hij de laatste hand aan SPECTOOL-64. Lees daarover meer onder de kop software. Mensen die ook bezig zijn met iets dergelijks wordt verzocht met hem in contact te treden. Zijn telefoon nummer is 414852.

Waarom SPECTRUM

Dat weet iedere lezer denk ik wel. Omdat er alweer overal wachtlijsten voor de SPECTRUM zijn. Omdat Philips P-2000 een Basic heeft van het jaar 0. Een editor die het noemen niet waard is, een prijs uit het jaar 1500 en het geheugen van een computer kind (32k). Bovendien is hij duur in gebruik (cassettes en geheugen uitbreiding) en een niet genormaliseerde interface aansluiting. Texas Instruments en Osborne zijn failliet, dus uit medelijden daarop geen kritiek. Wel op de VIC-20 en de CBM-64: variabelen van 1 letter, nog zo'n opvolger en ze zijn ook failliet, hoewel er wordt gefluisterd dat ze dat al zijn. Dat moet ook wel: denk eens aan die speciale cassetterecorder, de cassette-interface, de dure software, de niet leverbare disk-drive en het aantal kapotte apparaten. Ken je trouwens iemand met zo'n ding? Maar misschien luister je naar Telec lui die nog steeds erg weg zijn van OPA acorn-atom of OMA BBC met hun verouderde grafische mogelijkheden. Bovendien weinig software (veel hetzelfde), dure en slecht verkrijgbare onderdelen. En werkgeheugen, ho maar, want werken kan die toch niet.

korte tips

- Koop geen 64k uitbreidingskit (ca.f260) hoewel het geheugen van de SPECTRUM dan 80k is in plaats van 48k is het geheugen dan alleen te vullen met machinecode en dus niets met Basic. Dat is te lastig. Wil je perse een groot dynamisch geheugen kijk dan uit naar het Basicare System. Dat is een moduulsysteem.
- Ga eens naar Telec en tik in :
10 PRINT #0;"Spectrum, I love you"
20 POKE 23613,PEEK 23613-2
30 GOTO 30

programmeertalen

Programmeertalen zijn machinecode, assembleertaal (mnemonics), forth, fortran, cobol, algol, CP/m, Pascal en basic. Compileren is het omzetten van een taal in machinecode. Dat kan met hardware (elektronika) of met software (programma). Een bijzondere vorm van compileren is assembleren. Dat is het omzetten van assembleertaal in machinecode. Voorbeelden van de structuren volgen als dit uit de belangstelling blijkt.

Wie helpt de redactie

De krant kan nog voller; wie heeft zin eens een stukje te schrijven. Dit gaat mij vooral om een rubriek publicatie overzicht waarin een opsomming wordt gegeven van SPECTRUM programma's in tijdschriften en dergelijke. Ook de aanvulling op het stukje over programmeertalen ben ik niet van plan zelf te schrijven (want veel meer weet ik er niet over).

Wie wil geholpen worden

Deze rubriek wordt de Mona, Lipro, etc. van deze krant. Want in alle anonimiteit zal je verzoek om hulp worden beantwoord. Is de fout snel te vinden krijg je meteen bericht, anders ga ik over tot publicatie. Het lijkt mij dan zeer goed mogelijk dat die raadsels opgelost worden. Wie dan een oplossing vindt kan dan een kopie van een ander programma krijgen als beloning. Dus laat de problemen maar komen.

Tijdschriften

-Personal Computer News nr.35 (weekblad): recensies van Mentor, Stockhouse Control en Viking Voyage. Mini mathematics is de naam van een programma waarvan de listing gedeeltelijk is opgenomen: de kaarten 1-6 (van de 11). Erg lang hoor !
-Computing Today (dec) bevat alleen een jaaroverzicht en een programma Curve Fitting.
-Practical Computing (nov) is voor 8.50 in ieder geval heel dik (241 pag.) maar bevat bovendien recensies van de SPECTRUM programma's HARRIER ATTACK, LUNA CRABS, TERROR DAKTIL 4D, HAUNTED HEDGES, HARD CHEESE, MAZIACS, SPLAT, LOJIX, MANIC MINER, RACING MANAGER en ZOOM en dat alles verrijkt met kleurenfoto's. Maar ook zijn er recensies opgenomen van ca. 20 computers waaronder de SPECTRUM. Die recensies is natuurlijk lovend. Ook staan er drie programma listings in: CASSETTE TALKER, WORDPROCESSOR en BIG PRINT. Het laatste programma is zeer kort.
- Radio Amateur Magazine is een nederlands maand blad. In een van de vorige nummers stond de lovende recensies. Ze hebben toen plechtig beloofd regelmatig programma's te publiceren voor de SPECTRUM. Vorige keer was dat een variatie op Pacman (basic), deze maand het programma PAK DE WEZENS (kort). Recensies zijn opgenomen van CRAZY BALLOONS, TERROR DAKTIL 4D, INVASION FORCE. Het blad gaat verder over bakkes en scanners.

kopieer standpunt

In eerste instantie wil ik hier zeer voorzichtig mee zijn. Programma's waarvan het auteursrecht niet blijkt kunnen wel met bemiddeling van deze krant worden gekopieerd. Het korte onderstaande overzicht is daartoe een eerste aanzet. Voorlopig wil de redactie geen active rol spelen in het kopiëren van handelsprogramma's. Maar wees gerust: over een jaar zijn veel van dergelijke programma's verouderd. De rol van deze krant wordt dan wel actiever.

Programma's beschikbaar voor kopie

MINEFIELD uit Your Computer	BOWLING
LETTERS grote	ORGETJE
MOORD-KILL	INDEX FILE
KALEIDOSKOPEN	PACMAN
MEMORYTEST	LIGHT-CASSETTE-EFFECTS
BRITSE VLAG	

volgende aflevering

De HCC-dagen, PIO-printer interface, geluid op de TV. Tot over twee weken.