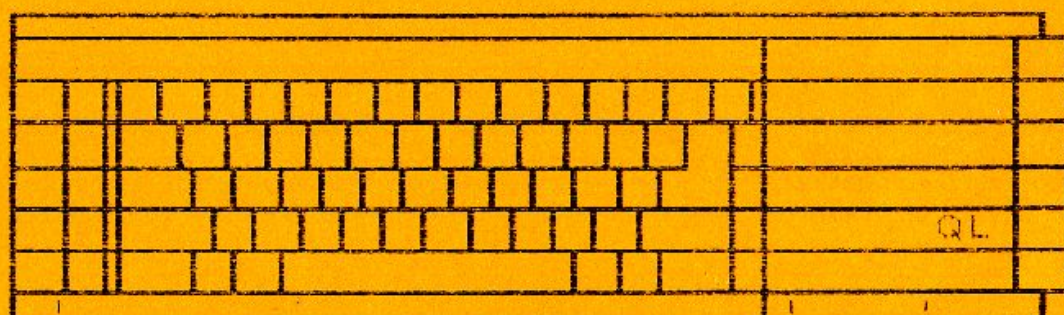


QLONE

QL GROEP NOORD NEDERLAND



december 1987
Jaargang 2 nummer 10

Een uitgave van : QL GROEP NOORD-NEDERLAND

VOORZITTER : J. Doesburg 2e : B. Johnson
Kalkwijk 7 Froukemaheerd 177
9603 BB Hoogezand 9736 RR Groningen
tel. 05980-27633 050-418699

SECRETARIS : R. Russchen
Westermaad 55
3481 TB Oosterwolde
tel. 05160-5922

PENNINGMEESTER : B. Scheidema
Rijksstraatweg 313
9752 CE Haren
tel. 050-345123

REDAKTIE QLONE : J. Doesburg - A. Stam - J. van Bruggen
Graauwedijk 70
9625 PD Overschild
tel. 05966-345

BANKREKENING : 48.09.90.468 t.n.v. B. Scheidema Haren
GIROREKENING : 3801095 t.n.v. B. Scheidema Haren

Contributie fl. 75,--. per jaar Abonnement QLONE fl. 20,--.
Jeugdleden fl. 37,50. per jaar

De volgende clubavond is op 1 december 1987 in het Denksport Centrum, Oliemuldersweg 43 te Groningen. Aanvang 19.30 uur.

Copy voor de 15e van de maand inleveren bij, of toezenden aan de redactie. Inleveren tijdens de clubavond kan ook. Listings tekeningen e.d. (brieven als Quill document) uitsluitend op een microdrive cartridge of 3 1/2 inch floppy disk.

Qlone wordt gemaakt op een QL met gebruik van Quill, Archive, SuperBASIC programma's en een QL printer.

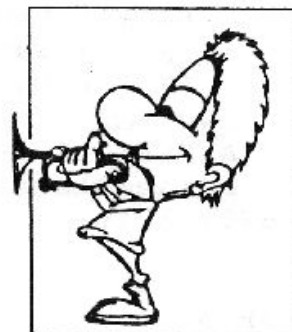
INHOUD

Clubnieuws	3
Van SuperBasic naar EASEL (vervolg)	4
Dateline	4
De secretaris	6
Vacature	7
De printerdriver	8
Computer Recreations	10
Notulen 19 oktober	13
HCC dagen	14

Clubnieuws

Op de eerstvolgende clubavond zullen wij als QLGNN ingeschreven staan bij de kamer van Koophandel. Dit is na twee jaar mogelijk gebleken. En het bestuur wil bij deze alle mensen die hieraan hun steentje hebben bijgedragen bedanken.

Hiermee bedoelen we de mensen die zo vriendelijk waren om aan onze eerder gehouden telefonische enquête mee te werken, de informatie bronnen die we benaderd hebben voor informatie omtrent inschrijving bij de Kamer van Koophandel en de S.G.G.E. die hun huishoudelijk reglement en statuten beschikbaar hebben gesteld.



het bestuur.

VAN SUPERBASIC NAAR EASEL, vervolg.

Automatiseren van tikwerk met ALTKEY.

Een programma is nooit af. Zo ook het programma in het artikel "van SuperBASIC naar EASEL" in QLONE van October 1987. Na het automatisch laden van EASEL kwam er nog veel tikwerk aan te pas om de BASICfile te laden en om de goede grafiek op het scherm te krijgen. Ik zocht naar een mogelijkheid het tikwerk geheel of in elk geval gedeeltelijk te automatiseren. Een oplossing kon ik niet zo gauw vinden tot ik op bezoek was bij een clublid die me liet zien hoe met ALTKEY in QUILL een "blad met briefhoofd" kon worden gemaakt. Met ALTKEY moest het dus lukken.

Toe te voegen Procedure.

Voeg aan het programma onderstaande procedure toe en roep deze op in het hoofdprogramma v66r LoadEASEL.

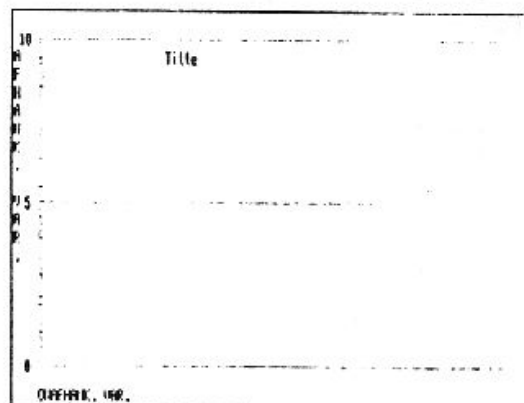
```

1000 DEFine PROCedure Macros
1020   DIM X$(n,2)
1030   FOR k=1 TO n:X$(k)=X(k)
1040   A$=A: B$=B: r$=r: r$=r$(1 TO 5): Label$=''
1050   :
1060   Load$=CHR$(240)&'l'&'regr_grf'&CHR$(10)
1070   Imp$='f'&'i'&'regr_exp'&CHR$(10)
1080   Key$='e'&'k'&CHR$(244)
1090   Text$='e'&'t'&CHR$(10)&FILL$(CHR$(194),5)
1100   Form$='x'&A$&'*x+'&B$
1110   Corr$=', r= '&r$&FILL$(CHR$(10),2)
1120   ALTKEY 'a',Load$&Imp$&Key$&Text$&Form$&Corr$
1130   :
1140   Lijn1$=CHR$(240)&'c'&'l'&'o'&CHR$(10)
1150   Lijn2$='o'&'y'&CHR$(10)&'c'&'l'&'1'&CHR$(10)
1160   Beide$='v'&FILL$(CHR$(10),2)
1170   FOR k=1 TO n
1180     IF k=1:Label$=Label$&'e'&'l'&X$(k)&CHR$(9)
1190     IF k>1 AND k<n:Label$=Label$&X(k)&CHR$(9)
1200     IF k=n:Label$=Label$&X(k)&CHR$(10)
1210   END FOR k
1220   ALTKEY'b',CHR$(27)&Form$&CHR$(10)&Lijn1$&Lijn2$&
      Beide$&Label$
1240 END DEFine

```

bespreking.

Regel 1060. Een "schoon blad" wordt geladen, dat eerst op de bekende manier is aangemaakt en als file is geSAVED. Figuur hiernaast.



Regel 1020 en 1040. Voor de numerieke variabelen onder ALTKEY worden gebracht moeten ze eerst in string variabelen worden omgezet. Dank zij "Coercion" kan dat.

De bij elkaar horende toetsaanslagen, zoals b.v. F4, Load, regr_grf, ENTER zijn, om de procedure leesbaar te maken, omgezet in string variabelen, die op hun beurt aan elkaar zijn gekoppeld en onder ALTKEY gebracht.

Opmerkingen.

Bij het schrijven van de procedure ben ik gestuit op een aantal vreemde zaken waarvoor ik geen verklaring heb. O.a.

a. Als een file wordt opgeroepen moeten de extension worden toegevoegd, wat niet hoeft als met de hand wordt ingetikt. Mogelijk houdt dit verband met de "directory tree".

b. Het hele verloop van de geautomatiseerde toetsaanslagen moet eindigen met "ESC". Maar wordt ook deze laatste toetsaanslag geprogrammeerd dan eindigt het hele proces met een grafiek zonder de lijn en punten waar het om begonnen is.

jdd

Huwelijksbureau.

Niet iedereen heeft het gelezen, in de QL-world van November wordt reclame gemaakt voor een huwelijksbureau dat uiteraard deze bezigheid met behulp van een computer uitvoert.

Toch interessant als je bedenkt dat dit eigenlijk de eerste van dit soort advertenties in een zuiver technisch- en hobbygericht blad is.

Zijn computerhobbyisten dan toch een beetje sociaal- of contactueel gestoord misschien? Het zet je toch aan het denken, ofschoon ikzelf niet zoveel problemen met dit soort dingen heb.

Maarja ben ik nog hobbyist????

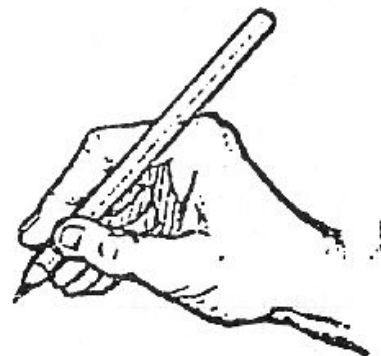
(naam en adres bij de redactie bijkomen)



Van de secretaris.

Bij deze wil ik medelen dat ik medio maart april het secretarisschap van de QLGNN voor gezien houd. Ik heb met plezier twee jaren deze job gedaan en vind het nu welletjes.

Ik hoop dat er iemand in de club is die met liefde en tederheid het secretariaat wil overnemen, aan de uitkomsten van de enquête te zien zouden er een stuk of tien gegadigden kunnen zijn.



Ikzelf ga mij storten in de wereld van de Futura, de machine die het moet gaan maken wat mij betreft. Tegen de tijd dat jullie dit lezen heb ik denk ik een afspraak met Hr. A. Gardner van Sandy (UK) om de Futura uit Engeland te gaan halen. Dit houd in dat er een begin wordt gemaakt met het schrijven van de Nederlandse manual voor deze machine alsmede de 68K board. Deze laatste is een kaart die men in IBM's of compatibles, atari's amiga's kan steken waardoor deze een "Futura-clone" zal worden.

Je ziet dat de spaarzame tijd die ik dan nog overhoud niet toereikend is om ook nog secretaris te wezen. Laten de eventuele gegadigden niet vergeten dat het niet een twee drie even wat typewerk en vergaderen is.

Toen ik begon wist ik niet waar ik mij in stortte en er was ook niemand die mij dit kon vertellen. Dat kan ik nu wel aan mijn opvolger vertellen en deze zal, in het voordeel van de club, dan ook beslagen ten ijs komen.

Natuurlijk blijf ik wel lid en zal ook nog geregeld van mij laten horen.

René Russchen.

CLONE

In het bestuur is per 1-1-1988 plaats voor een

Enthousiaste

SECRETARIS

Deze zal na goedkeuring der leden op de eerstvolgende ledenvergadering het secretariaat op zich nemen. De zittende secretaris draagt zorg voor een gedegen inwerkperiode.

Het secretariaat omvat o.a. de volgende taken

- * Bijhouden ledenadministratie.
- * Verzorgen van adreslabels.
- * Notuleren vergaderingen.
- * Zich op de hoogte houden van bewegingen en stromingen binnen de Q.L.G.N.N.

Uw schriftelijke en of telefonische sollicitatie kunt u richten aan het secretariaat.

Aan alle leden van de QLGNN

Het bestuur wil de uitkomsten van de enquête volgend jaar januari of februari in de QLONE plaatsen. Nu kan het gebeuren dat één van jullie liever niet heeft dat zijn/haar naam hierbij vermeld wordt. Mocht dit het geval zijn dan kunt u contact opnemen met de secretaris. U krijgt tot 3 Januari de tijd om dit bekend te maken. Na die tijd kunnen wij, i.v.m. het op tijd binnen zijn van de copy bij de redactie, geen veranderingen meer aanbrengen.

de secretaris.

De Printerdriver

Om vanuit een tekstverwerker text naar een printer te kunnen sturen, moet die tekstverwerker niet alleen "letters" naar de printer sturen, maar zo nu en dan ook besturingscodes. Bijvoorbeeld om een linefeed te geven, om schuin- of vet te drukken.

Een printerdriver is een programma dat in staat is om met de text die besturingscodes mee te sturen. Tevens kan zo'n printerdriver karakters uit de text vertalen in besturingscodes of andere karakters. Om z'n werk goed te kunnen doen moet de printerdriver natuurlijk iets meer weten over de eisen van de gebruiker en over de eigenschappen van de printer die hij moet besturen. Hij vindt die zaken in wat we voorlopig maar een "tabel" zullen noemen.

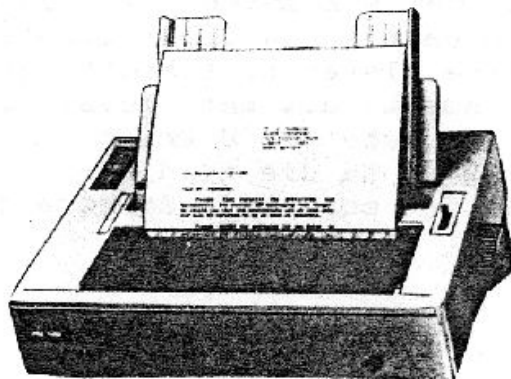
In het Quill pakket vindt men 3 files die met de printerdriver te maken hebben:

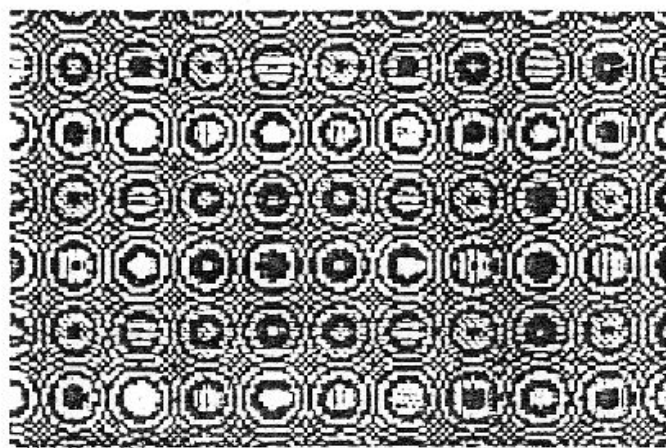
- `install_dat` : dit is een voorraad van die tabellen
- `install_bas` : een programma om `install_dat` te beheren
- `printer_dat` : de tabel waaruit de printerdriver zijn informatie haalt

Voor ons is de tweede file in dit rijtje, de `install_bas` het meest interessant, want dit programmaatje maakt het mogelijk om een "tabel" uit de voorraad van de `install_dat` te halen en deze vervolgens naar eigen wensen aan te passen. Zo'naangepaste "tabel" kan dan weer worden teruggezet in `install_bas` maar kan ook worden geïnstalleerd als `printer_dat`, zodat de printer nu naar jouw pijpen gaat dansen.

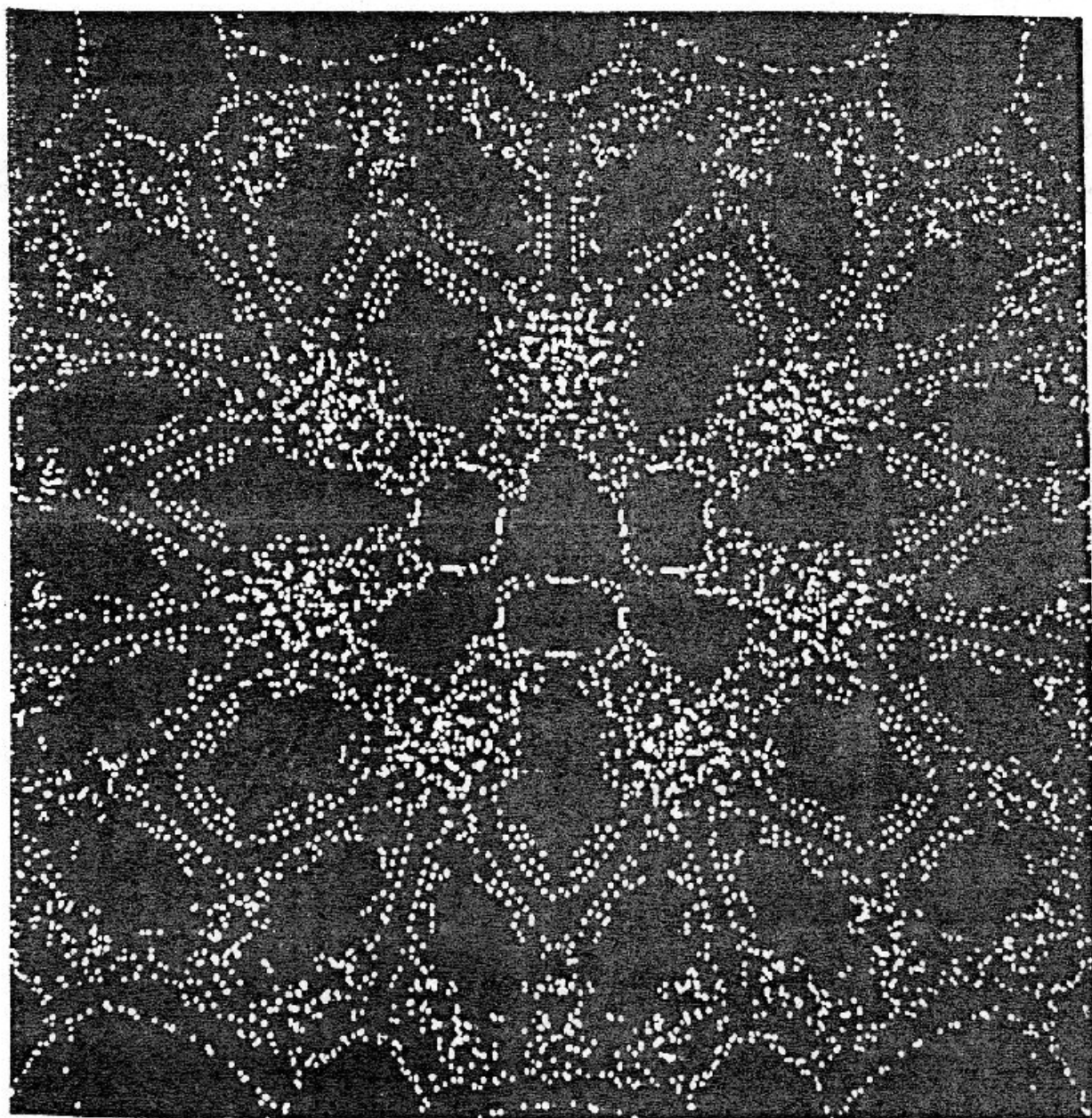
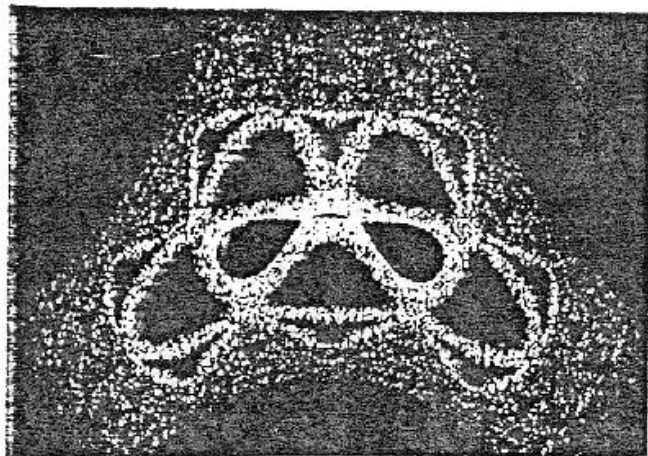
Hoe dat aanpassen van zo'n tabel gaat, zal ik in de komende QLONE behandelen.

Jacob van Bruggen





CIRCLES



COMPUTER RECREATION

Scientific American, een Amerikaans populair wetenschappelijk maandblad heeft sinds een aantal jaren een vaste rubriek getiteld "Computer Recreation". In deze rubriek worden onderwerpen van uiteenlopende aard behandeld. Op de onderwerpen wordt diep ingegaan, maar het speelse element wordt niet vergeten. Het is de bedoeling dat de lezer met zijn computer enige plezierige uurtjes beleeft. De aflevering in de uitgave van September 1987 heeft als ondertitel "computerbeelden die, met uitzondering van details, zichzelf herhalen." Een tweetal programma's heb ik overgenomen.

Circles.

Het eerste programma is gebaseerd op de cirkel. De formule van de cirkel $X^2 + Y^2$ wordt toegepast om een kleur toe te kennen aan een punt met de coördinaten i, j . Het scherm wordt systematisch punt voor punt afgetast. Voor elk punt wordt $X^2 + Y^2$ berekend en het resultaat van de berekening herleid tot een integer. Als de integer even is krijgt het punt i, j de kleur zwart. Is de integer oneven dan krijgt het punt i, j de kleur wit.

Eerst moeten de coördinaten, CornA en CornB, en "Side" worden ingetikt. Met Side wordt de vergroting ingesteld. Des te kleiner Side is, des te sterker is de vergroting. Neem om te beginnen b.v. CornA=-15, CornB=-20 en Side=87.

```

100 REMark *** CIRCLES, Scientific American sept 87 ***
110 REMark *** a=-15: b=-20: Side=87 ***
120 :
130 WINDOW 512,256,0,0:PAPER 0:INK 7:CLS
135 REMark Regel 140 veranderen in Scale 200,-90,0 voor een
    hogere resolutie ***
140 SCALE 100,-45,0
150 CLS#0
160 INPUT#0,'Coördinaat a'!CornA
170 INPUT#0,'Coördinaat b'!CornB
180 INPUT#0,'Side'!!!!!!!!!!Side
190 CLS#0
195 REMark *** 100 veranderen van de regels 200,210,220 en 230
    voor een hoger resolutie ***
200 FOR i=1 TO 100
210   FOR j=1 TO 100
220     x=CornA+(Side*i/100)
230     y=CornB+(Side*j/100)
240     z=x^2+y^2
250     c=INT(z)
255     REMark *** Neem ook eens MOD 3 en MOD 4 ***
257     REMark *** In geval van MOD 3 en MOD 4 regel 270
        weglaten ***

```



```

260 fractie=c MOD 2
270 IF fractie=1:POINT 1,j
280 REMark *** Regel 290 invoegen bij MOD 3 en MOD 4 ***
290 REMark IF fractie=1:INK 6:POINT 1,j
300 REMark *** Regel 310 invoegen bij mod 3 en mod 4 ***
310 REMark IF fractie=2:INK 4:POINT 1,j
320 REMark *** Regel 330 invoegen bij MOD 4 ***
330 REMark IF fractie=3:INK 2:POINT 1,j
340 END FOR j
350 END FOR i

```

Er kan naar hartelust met het programma worden geëxperimenteerd. Sterke of minder sterke vergroting, meer kleuren, wisselen van kleuren, hogere resolutie, enz. Neem ook eens modulo 5 en hoger. Enkele suggesties zijn in de REMarks opgenomen.

Hopalong.

Het tweede programma is gebaseerd op de volgende formules.

$$x + y = \text{sign}(x) * [\text{abs}(b * x - c)]^{1/5}$$

$$y = a - x$$

Naar gelang de numerieke waarden van a, b en c kunnen de patronen erg verschillen. Bij de start van het programma springen de punten van het ene deel van het scherm naar het andere. Al snel begint een patroon zich te ontwikkelen. Des te hoger de waarde voor "Number" des te fijner de details.

```

100 REMark *** HOPALONG, Scientific American sept 86 ***
110 REMark *** a=-200: b=.1: c=-80 ***
120 :
130 WINDOW 512,256,0,0:PAPER 0:INK 7:CLS
140 SCALE 400,-500,-200
150 PRINT#0,'a','b','c'
160 INPUT#0,a,b,c
170 INPUT#0,'Number':number
180 CLS#0
190 x=0:y=0
200 FOR i=1 TO number
210 POINT
      (x*COS(-PI/4)-y*SIN(-PI/4)),(x*SIN(-PI/4)+y*COS(-PI/4))
220 xx=y-SIGN(x)*(ABS(b*x-c))^.5
230 yy=a-x
240 x=xx
250 y=yy
260 END FOR i
280 :
290 DEFine FuNction SIGN(number)
300 IF number=0:RETurn 0
310 IF number<0:RETurn -1
320 IF number>0:RETurn 1
330 END DEFine

```

Achthoek.

- Neem voor $a=-200$, $b=.1$ en $c=-80$. Er wordt een achthoek getekend bezet met grillige steeds weer terugkerende patronen.
- Begin met $\text{Number}=10.000$ en dan vervolgens 100.000 , 200.000 , enz. Als je hoge waarden voor Number kiest ga dan een flink eind fietsen of maak een wandeling door de stad of beter nog ga slapen.
- Verander regel 940 in: $\text{SCALE } 100, -85, -50$. Tik dezelfde waarden in voor a , b en c . Dit levert een deilvergroting op.

Krakeling.

$a=.4$, $b=1$ en $c=0$. Pas de oorsprong van het grafische scherm aan om het beeld midden op het scherm te krijgen.

Kleedje.

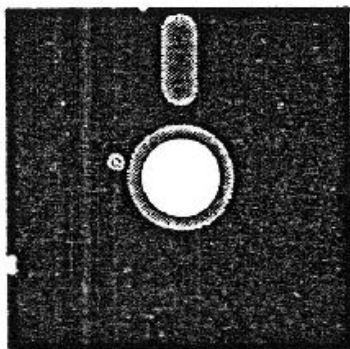
$a=-3.14$, $b=.3$ en $c=.3$.

Probeer ook eens het volgende koppel formules.

$x + y = \sin(x)$

$y + a = x$

Als je een mooi plaatje op het scherm weet te toveren stuur het dan op naar de redactie.



(Vrijwel) alle in QLONE gepubliceerde software is op de clubavonden beschikbaar op cartridge of 3 1/2" diskette.

Notulen bestuursvergadering ma 19-10-'87

1 Bijkomende punten.

Geen bijkomende punten.

2 We moeten zo snel mogelijk naar de notaris.

Dit zal inderdaad snel moeten. Allereerst moeten we een notaris vinden die dit wil gaan doen. Bob en Joop zeggen toe dit te gaan verzorgen, en als er eventueel meer bestuursleden bij aanwezig moeten zijn zullen Bert en René ook aanrukken.

3 Vergoeding voor mensen die aan een infodag deelnemen.

Het bestuur vindt dat mensen die in naam van de club aan een infodag deelnemen of gaan, daar geen vergoeding voor krijgen. Ten eerste zijn deze trips voor 80% in het belang van de persoon zelf, ten tweede is er geen geld voor.

4 Werkgroepen opstarten niet door maar met behulp van het bestuur. Uit de enquête blijkt dat er veel animo is voor eventuele werkgroepen. Het bestuur is unaniem van mening dat werkgroepen door degenen zelf moeten worden opgestart. Om dit een beetje te steunen (en ook voor andere doeleinden) komt er in één van de eerste qlone's van 1988 een uittreksel van de belangrijkste informatie die we via de enquête hebben verzameld.

5 Futura EC 68k board toekomst. Moeten we futura compatibles aan onze vereniging toevoegen. Dit is logisch, en een beetje overbodig punt. In de statuten staat dat alle op Qdos of varianten daarvan gebaseerde computers ondersteund worden door onze vereniging.

6 Werkverdeling, er is heel wat info via de enquête binnen gekomen. Er zijn een boel mensen die te kennen hebben gegeven dat ze eventueel een taak binnen de vereniging willen gaan vervullen. Omdat niet twee mensen zonder het van elkaar te weten hetzelfde moeten gaan doen (b.v. René kwam erachter dat er twee mensen, los van elkaar, bezig waren een trip te regelen naar de HCC dagen). Zal een der bestuursleden, als er een taak beschikbaar is, binnenkort contact opnemen met een of meer van die leden.

7 Dit is het laatste jaar dat de secretaris in het bestuur zit. Vervanging 1988 gewenst. Er moet hiervoor een advertentie in de eerstkomende Qlone.

8 Sluiting

de secretaris



HCC MICRO COMPUTER DAGEN

Met uitzondering van niet specifieke QL-produkten viel er voor QL-ers weinig te halen. De QL-produkten werden bij Komin niet ver onder de normale prijs verkocht en bij de stand van Data-Skip was weinig te koop voor de QL. De Seiko polsterterminal werd (voor de QL) voor 125 gulden aangeboden. Dit polshorloge heeft een geheugen van 2048 bytes. De op de QL geprogrammeerde gegevens worden via een meegeleverde kabel door de seriële uitgang in het geheugen van de polsterterminal gezet. Oja, het ding geeft ook nog de tijd aan.

Komin verkocht verder nog boeken en software min 10%, en showde de Z88 en de CST THOR. Hardware voor de Spectrum werd door beide firma's voldoende aangeboden. Software voor de Spectrum was ook bij andere stands genoeg te krijgen.

Apparatuur van andere merken werden wel tegen stuntprijzen verkocht, en gingen vooral tegen het eind van de beurs grif van de hand. Ik zelf heb een Philips monitor kunnen bemachtigen voor 200 gulden. Er waren veel stands met accessoires zoals printerlinten voor 8,95 gulden.

Behalve de markt waren de gebruikersgroepen ook ruim vertegenwoordigd, Sin_QL_air en HCC Sinclair afdeling waren de meest relevante voor ons. De Miracle Systems Trump Card werd ons warm aanbevolen en de Futura was ook hier nog in een waas van mysterie gehuld.

Zeker de ATARI ST en vooral de AMIGA 500 hebben flink bijgedragen tot de omzet van bijna 10 miljoen, want zelfs op het station in Groningen liepen vele aankomende verslaafden met grote dozen komende van Atari en Commodore onder de arm. En vele computer-supermarkten gooiden zich in de strijd om de laagste prijs en schuwden daarbij zelfs het gebruik van versterkers en megafoons niet.

Het was in ieder geval ouderwets druk, en afgezien van enige chaos rond de heenreis een leuke dag dacht ik. En voor QL-ers een interessante beurs. Maar om goedkoop aan QL-apparatuur te komen heeft deze beurs weinig zin.

MYSTERIE:

OPEN#3;PIPE_n

Vreemd genoeg herkent QDOS deze device_naam, maar wat de betekenis is? Wie weet meer.

P R E T T I G E
F E E S T -
D A G E N



DRUKWERK

Afz. Ql. G. M. N.
Redaktieadres
Graauwedijk 70
9625 PD Overschild

