

Notulen van de vergadering der Z8-commissieop donderdag 17 juni 1965.

Aanwezigen: H.H. Dijkstra, Doetjes, Kolff, Kruseman Aretz, v.d. Meulen,
v.d. Poel, Schmidt, v.d. Sluis, v. Wijngaarden.

1. De notulen van de vorige vergadering werden goedgekeurd.
2. De agenda werd als volgt gewijzigd:
 1. Verslagen der leden over hun werkzaamheden op Z8-gebied in de afgelopen periode;
 2. ALCOR conventies in ALGOL X8;
 3. richtlijnen voor vervaardiging MCP's.
3. Een brief van Dr. J.A. Zonneveld aan Electrologica, waarvan een kopie aan de Z8-commssie was gestuurd, werd kort besproken.
4. De nota's EWD 113 en EWD 126 (Z8 nrs. 60 en 61) werden kort toegelicht door Prof. Dijkstra. De trommel speelt bij deze overwegingen wel een rol, is echter "logisch" niet noodzakelijk.
5. De ALGOL vertaler is (op wat onbelangrijke fouten na) gereed in ALGOL. De tekst van dit programma zal binnenkort vermenigvuldigd worden. Begonnen is met omzetting van de ALGOL-tekst in ELAN. Naar schatting zal het ELAN-programma 5000 woorden beslaan.
6. Er werden enige hardware punten besproken:
 - 6.1 Er is vroeger in de Z8-vergadering sprake geweest dat NINT bij deling niet gezet zou worden. Dit is echter niet in de notulen terechtgekomen. De X8 zet NINT wel bij deling (indien het resultaat non-integer is). Het niet-zetten van NINT hoeft dus niet een opgaande deling te betekenen. Z8 heeft geen commentaar (het was niet genotuleerd, dus Z8 was al akkoord).
 - 6.2 De deling van 0 door 0 levert een undefined resultaat op. Z8 zou graag een defined resultaat zien met onbekende waarde.
 - 6.3 Het volgende programma :


```

A = - 0
FLOT = A
A = 67108863
FLOT [1] = A
F = FLOT, Z " levert No conditie
F + 0 , Z " levert Yes conditie
          
```

" werd besproken.
 - 6.4 Bij MG adressering en bij de opdracht DO (G) geldt als "tekenbit van G" het bit dat door de opdracht FLOT = F in bit 26 van FLOT [1] komt te staan.
7. Van Z8 nr. 59 werd punt 15 besproken en aangenomen. De rest van 48 nr. 59 wordt als huiswerk opgegeven en komt op de volgende vergadering aan de orde.
8. Z8 nr. 50 wordt ook als huiswerk opgegeven.
9. Enige vragen van EL-Düsseldorf over de ALGOL-vertaler werden besproken.
 - 9.1 Kan een ALGOL-programma met telexband worden ingelezen? Ja, met een daar-toe passende leesroutine.
 - 9.2 Kunnen de procedures read, write, print en type van een parameter lijst van variabele lengte worden voorzien?
De MC ALGOL vertaler kan dit principiëel niet. De vertaler van de THE na de nodige aanpassingen eventueel wel.

- 9.3 Is het mogelijk alleen de eerste 6 symbolen van een identifier betekenis te laten hebben? Ja, door aanpassing van de leesroutine.
- 9.4 Is het mogelijk het symbool " toe te staan als binnenste stringquotes in een geneste string? Ja.
- 9.5 Is het mogelijk het symbool = binnen een string toe te staan? Ja.
10. Over de opneming van MCP's in een ALGOL-programma is nog zeer weinig bekend.
Voor het opnemen van enkele opdrachten in machinecode is een relatief simpel mechanisme aanwezig, dit is echter bedoeld voor de vertaler bouwers zelf en is te omslachtig om van veel praktisch nut voor anderen te zijn.
11. Enige losse punten die op de vergadering te sprake kwamen:
- 11.1 Het is Prof. v.d. Poel opgevallen dat de X8 verreschrijvers een Duits toetsenbord hebben (Z en Y van plaats verwisseld). Is het mogelijk ook het "Engelse" toetsenbord te krijgen? (Er blijkt ook behoefte te bestaan aan een Frans toetsenbord).
- 11.2 De Z8 vergadering zal zich op korte termijn moeten beraden over "handbedienings"conventie's voor het toetsenbord, ter voorkoming van het vormen van een stuk "ongewenste" historie.
- 11.3 Prof. Dijkstra heeft bezwaar tegen het feit dat bij de huidige ELAN conventie's slechts de eerste 3 en de laatste 23 symbolen van een naam betekenis hebben. Hier moet nog nader over beslist worden.
- 11.4 Prof. v.d. Sluis vraagt in hoeverre de floating vermenigvuldiging exact is. Het antwoord is inmiddels bekend: volledig.

Agenda volgende vergadering : Bespreking Z8 nr. 50
Bespreking Z8 nr. 59
Handbedieningsconventie's toetsenbord.
Snijden en traceren van programma's.

's-Gravenhage, 7 juli 1965.