

Notulen van de vergadering der
Z8-commissie op 2 juli 1964.

Aanwezigen: hh. Barning ('s-ochtends), Dek ('s-middags), Kolff, Kruseman
Aretz, v.d. Meulen, v.d. Poel, Schmidt, Seligman ('s-ochtends)
en Van Wijngaarden.

1. Bespreking van de EL X8-simulator voor de EL X1.

De heer Barning vertelt enige bijzonderheden van de simulator. De
typroutine voor floating getallen kan alleen tekenconsistente getallen
uittypen. Voor verdere bijzonderheden wordt verwezen naar het voorlopig
rapport R 917 van het Mathematisch Centrum van de hand van de heer
Barning.

Voorts wordt besloten om nog 3 pseudo opdrachten in te voeren, t.w.:

6Y0CP	lees	symbool	van	bandlezer	en	plaats	in	A
6Y1CP	"	"	"	"	"	"	"	S
6Y2CP	pons	één	symbool	uit	A.			

2. De opdrachten GOTO (:dyn) en GOTOR (:dyn).

Prof. v.d. Poel vraagt of het mogelijk zou zijn deze opdrachten op een
andere plaats in de machinecode onder te brengen nl. (in X1-code) op
3T "dyn" A en 3T "dyn" AP, e.e.a. in verband met assemblage van :dyn,
die in alle andere opdrachten op de "A plaats" staan.

De heer Seligman vreest dat dit nogal wat moeilijkheden zal opleveren,
zegt echter toe het nog te zullen onderzoeken.

3. Bespreking GAMMIX-programmatijden.

Op het M.C. zijn deze programma's (reeds in Duitsland geprogrammeerd)
nog eens nader bekeken. De meeste konden nog wat korter en ook de tijds-
duren van diverse opdrachten zijn wat verbeterd.

De GAMMIX-waarde van de EL X8 blijkt nu 30,5 te zijn.

4. Bespreking Syntax van de EL X8 handcode.

De heer v.d. Meulen heeft een voorlopige syntax opgesteld.

De diverse veranderingen die ter sprake zijn gekomen zullen door hem
worden verwerkt in een nieuwe syntax die onder Z8 Nr. 27 zal verschijnen.
Enige belangrijke punten worden hier nog vermeld:

- 4.1. De indentifiers C en K (voor resp. M $[0, 1 \dots 7]$ en M $[8 \dots 23]$)
zijn niet standaard meer (zie ook 4.3.)

- 4.2. Dynamische adressen mogen een subscript hebben ≤ -256 of ≥ 255 .
De gebruiker dient zich echter terdege te realiseren wat er dan gebeurt (nl. overloop naar het "p gedeelte" van de opdracht. De assembler zal hier voor zorgen).
- 4.3. De opdrachten REP, REPP, REPZ, REPE en SUB hebben geen dubbele subscript meer, doch alleen nog maar een adres. Hierdoor is voor de "hoofd" programmeur nog slechts één tellende sprong en één (conventionele) subroutinesprong beschikbaar. De bijbehorende adressen (het tel- en het linkadres) behoren hierdoor tot de toestand van een bepaald programma en dienen dus bij overswitchen gereed en hersteld te worden. Besloten is hiervoor M[7] en M[8] te nemen. Deze adressen hebben daarvoor dan ook standaard namen gekregen, resp. COUNT en LINK.
- 4.4. De horend- en de doofmakende opdrachten hebben geen plaats meer in de handcode.
- 4.5. Wellicht ten overvloede: G opdrachten kunnen niet onder conditie uitgevoerd worden.

Volgende vergadering

tijd: 9 juli a.s., 10 uur
plaats: M.C.
agenda: Micrococo.