

Notulen van de vergadering der
Z8-commissie op 1 mei 1964.

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

1. Reactie op fout pariteit en optreden van niet bestaande adressen.

De reactie bestaat in de huidige conceptie uit een ingreep of uit een directe stop. De keuze uit deze 2 mogelijkheden wordt bepaald door de waarde van de hardware boolean ov: true of false.

De aard van de fout moet door het ingreepprogramma door een analyse worden vastgesteld.

Volgens Prof. Dijkstra zou het wenselijk zijn, dat de fout "onbestaand-
baar adres" snel kan worden herkend. Een ingreep van deze aard kan
namelijk van nut zijn voor de coordinator t.b.v. de geheugen organi-
satie en wel speciaal wat betreft de dynamische adressering (welke
overigens het gebruik van een background store veronderstelt).

Bij deze toepassing bevatten de 58 geheugenplaatsen van de display
de beginpunten van de in het kerngeheugen aanwezige programma-delen;
terwijl van de delen, welke eerst van b.v. de trommel moeten worden
opgehaald door herkenbaar negatief getal zijn gerepresenteerd. Een aan
het gebruik voorafgaande controle op aanwezigheid kan nu achterwege
blijven, daar bij afwezigheid een ingreep volgt.

Een suggestie van de Z8-commissie aan de hardware groep in deze:

I.p.v. een komen er twee aparte ingrepen: één voor onbestaande
adressen en één voor pariteitsfouten;

2. De namen vermeld achter 'BEGIN' en 'END' behoeven niet tussen haakjes
gezet te worden, b.v.

b.v. 'BEGIN' AAP, NOOT, MIES;

Het symbool ; sluit de rij af; als zodanig functioneert ook "new line",
maar niet als er een komma aan vooraf gaat.

Prof. v.d. Poel geeft de commissie in overweging de achter 'BEGIN' opge-
somde namen van het type own te laten zijn en locale namen te laten
voorafgaan door de pseudo 'SCRATCH'. Dit zou n.l. de assembler ontlasten.
Na enige discussie wordt besloten de zaak te laten, zoals hij is.

3. Prof. v.d. Poel onderzoekt in hoeverre het mogelijk is van te lezen band in een aantal unieke beginsymbolen aan te geven in welke code de bandinformatie is geponst. Indien het leesprogramma meer dan één taal aankan (ALGOL, COBOL, handcode) zou voorts de begininformatie nog aanwijzingen omtrent de aard van de informatie moeten bevatten.

Uiteraard moet het mogelijk zijn om in een programma banden zonder beginponzingen te kunnen lezen (b.v. output-banden van meetapparatuur).

Volgende vergadering:

Tijd : 28 mei, 10 uur.

Plaats : EL-Rijswijk.