

Notulen van de vergadering der
Z8-commissie op 28 mei 1964.

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

1. In voortzetting van de discussie in de vorige vergadering over reacties op "fout adres" wordt het volgende opgemerkt:

Van een fout adres zijn er 3 versies nl.:

- a) onmogelijk adres (kleiner dan 0 of groter dan $2^{18}-1$)
- b) een mogelijk maar in deze installatie niet aanwezig adres
- c) een verboden adres (i.v.m. geheugenprotectie)

De voorkeur gaat uit naar een aparte ingreep bij het optreden van een fout adres sub a, eventueel sub a en sub b.

2. De ingreep op grond van fout pariteit, zou in combinatie met de mogelijkheid om foute getallen in het geheugen te schrijven, kunnen worden gebruikt om de programmafout, bestaande uit het lezen van een nog niet eerder verschenen adres, te kunnen detecteren. De commissie staat niet achter dit idee; de ingreep moet strikt gereserveerd blijven voor echte geheugenstoringen.
3. Besproken is een mogelijke programma organisatie voor de bandponser. Naast de bufferruimte waaraan Charon de te ponsen informatie ontleent en waarbij in elk geheugenwoord één symbool is geplaatst, zal volgens het idee van Prof. Dijkstra een veel grotere buffer bestaan, waarin de symbolen gepakt zijn (In een aantal resterende bits per woord, kan informatie over de wijze van pakking worden vastgelegd). De eerst genoemde bufferruimte omvat 2 startopdrachten - in de zin van Charon -; hierdoor kan tijdens het ponsen van de ene helft van de buffer, de andere helft vanuit de gepakte buffer gevuld worden.
4. T.a.v. het toetsenbord van de teleprinter blijkt er van de zijde van Prof. v.d. Sluis belangstelling te zijn voor automatische case-wisseling. Het laat zich aanzien, dat deze feature geen consequenties heeft voor de aansluiting aan Charon.
5. Uitvoerig is gesproken over de vraag, of en zo ja welke meta-informatie op een ponsband moet voorkomen. Het voordeel van identificatiegegevens voor aan de band is, dat het de operator van de plicht ontslaat om een aantal noodzakelijke parameters manueel door te geven. In verband met verwerking

van banden van meetapparatuur e.d. kan het **aangeven** op het begin van een band niet dwingend voorgeschreven worden. In zo'n geval zullen de specificaties in het verwerkende programma aangegeven zijn.

Banden, welke volgens het openbek-principe gelezen zullen worden, moeten van de nodige voorponsingen voorzien zijn. De voornaamste twee parameters zijn doel (Algol-compiler e.d.) en code: telex-, flexowriter- (MC) en binaire code.

Indien de bandinformatie over meer dan 1 band verdeeld is, moeten de voorponsingen op elke band herhaald worden. In discussie is nog de vraag of de band ook nog van een "end of tape" marker voorzien moet zijn.

Volgende vergadering:

Tijd : 11 juni a.s., 10 uur.
Plaats : EL-Rijswijk
Agenda : 1e. bandorganisatie
2e. "fout"-ingrepen.