

LZ/AGP

Notulen van de Z8-vergadering op donderdag
15 oktober 1964.

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

- 1^o Punt 3 van Z8-35 moet ten rechte luiden: De suggesties in het MC-memorandum X8 A 73 over verslaglegging van operatorshandelingen vinden geen instemming.
- 2^o M.b.t. de ALGOL-beschrijving van de EL X8 is afgesproken, dat vragen over de hardware schriftelijk bij EL-Rijswijk moeten worden ingediend ter attentie van de heer H.W.H. Haaksma.
- 3^o Als antwoord op het MC-memorandum X8 A 73 komt EL snel met een nieuw voorstel inzake de tijdklok en de kookwekker. Deze twee functies worden in één apparaat verenigd, dat in de CHARON-kast wordt ondergebracht. Het principe is, dat het apparaat met tussenpozen van 10 ms signalen - afgeleid uit de frequentie van het lichtnet - naar CHARON zendt. Elk signaal leidt tot het optreden van een CA, als gevolg waarvan in CHARON een programma gestart wordt. Dit programma verricht twee handelingen:
 - 1^o het telt 1 bij AR,0 op (~~AR,0 op~~ (AR,0 is een van de geheugenplaatsen van de centrale administratie)
 - 2^o het trekt 1 af van AR,1, mits AR,1 \neq 0 was. Indien als gevolg de aftrekking AR,1 = 0 wordt, krijgt de bij het apparaat behorende IF de waarde true (ingreep in BAMA).
AR,0 geeft dan de tijd, nauwkeurig op 10 ms, terwijl ~~door~~ in AR,1 het getal n te zetten, over n x 10 ms een ingreepsignaal ontstaat (kookwekker-effect).
De Z8-commissie is van oordeel, dat de voorgestelde klok-annex wekker wel een acceptabel instrument is. Wel wordt gewenst, dat het apparaat een zodanige prioriteit krijgt, dat geen CA's onder tafel verdwijnen.
- 4^o Indien de regeldrukker wordt voorzien van een afwijkende drukrol, en daardoor dus een meerprijs moet worden voldaan, geldt dan voor een volgende rol van het zelfde afwijkende type dezelfde meerprijs of is, omdat voor vervaardiging van de volgende rollen gebruik kan worden gemaakt van de matrijs van de eerste, de meerprijs lager? Hierover zal de Z8-commissie gaarne geïnformeerd worden.
- 5^o Ter sprake komt een voorstel van EL om de startorganisatie voor CHARON voor alle apparaten (met uitzondering van toetsenbord en teleprinter) te

schoeien op eenzelfde leest geketende startmagazijnen. Dit betekent een wijziging van de reeds geconcipeerde CHARON-programma'tjes, niet in de hardware van CHARON. De aanwezige leden van de commissie gaan gaarne met dit voorstel akkoord. Er zal afzonderlijk contact met Prof. Dijkstra worden opgenomen. In bijgaand schema wordt de situatie van de startmagazijnen vóór de wijziging geschetst. Na wijziging zal de startopdracht in ieder geval 1 woord méér in beslag nemen t.b.v. de verwijzing naar de volgende startopdracht. Voorzover de specifieke eigenschappen van de apparatuur dat toelaten, zal er naar uniformiteit in de startinformatie gestreefd worden.

6^o Er is uitvoerig gediscussieerd over de voor- en nadelen van gepakte buffers. Een aantal opmerkingen.

- pakking heeft alleen maar zin als grote voorraden in- of output in het geheugen moeten worden opgeslagen; het probleem is dus te herleiden tot de vraag: wanneer is voorraadvorming gewenst?
- In het algemeen kan voorraadvorming efficiënt zijn indien de informatiestroom, die het programma verwerkt of verwekt, niet gelijkmatig is, maar plotseling uitschieters vertoont.
- Vooral als zo'n uitschieter aan het slot van een programma optreedt kan voorraadvorming voordelig zijn. Zodra het laatste output symbool gebufferd is, kan het programma vertrekken: tegenover de geheugenbezetting ten behoeve van de buffer staat dan het vrijkomen van de geheugenruimte, waar het programma gelocaliseerd was.

Volgende vergadering:

tijd	: donderdag 5 november, 10 uur
plaats	: MC, Amsterdam
agenda	: binaire banden
	assemblage van macro's; voor vertaling
	versus buffering van de originele macrotekst
	Z8 nr. 25.

Bijlage bij Z8 no. 36

CHARON

Schema's inrichting centrale administratie en startmagazijn

Apparaat	Aard startmagazijn	no. woord	format tellingdeel	startopdracht adresdeel	nr. woord	centrale administratie adres	format telling	adres- deel	flip flops
			26 aantal	18 17 tevensslotwoord beginadres	0		26 18 17 0 OK IFT APT	0 ? ?	AF IF
Bandlezer	cycl., max. 2 start- opdrachten; aantal woorden per startop- dracht: 1	0			0 1 2 3	72 73 74 75			
Bandponser	cycl., max. 2 start- opdrachten; aantal woorden per startop- dracht: 1	0	26 aantal	18 17 tevens slotwoord beginadres	0 1 2 3	76 77 78 79	26 OK IFT APT	17 leeg- wijzer ?	AF IF
Teleprinter (printdeel)	geen	-			0 1 2 3	68 69 70 71	te typen symbool ? ? ?		AF IF
Teleprinter (toetsenbord)	geen	-			0 1 2 3	64 65 66 67	symb.aangeslagen toets OK ? ?		AF IF

Apparaat	Aard startmagazijn	no. woord	format	startopdracht	centrale administratie	flip-flops
			tellingdeel	adresdeel	nr, woord adres	
					telling deel	adres- deel
Trommel	cycl., max. 4 start opdrachten, aantal woorden pe start-opdracht: 4	0 1 2 3	26 ?(≠0) 26 0 26 0 slotwoord	19 18 19 18 LS 12 11 aantal slotwoord	beginadres trommel beginadres kernen aantal	0 0 1 2 3
Regeldruk- ker	cycl.; max. 4 start-opdrachten; aantal woorden per startopdracht: 2	0 1	26 aantal woorden slotwoord	18 17 beginadres slotwoord	beginadres slotwoord	0 0 1 2 3
Magneetband	geketend; aantal woorden per startopdracht: 4	0 1 2 3	26 26 ? slotwoord	18 17 adres volgen- de startop- dracht opdrachtwoord 18 17 adres 1e codewoord slotwoord	adres volgen- de startop- dracht opdrachtwoord 18 17 adres 1e codewoord slotwoord	0 1 2 3
					26 18 17 0 status leegwijzer leegwijzer IFT AFT OK	0 leegwijzer leegwijzer App.no, wachttijst App.no. ME Kanaal no.
					26 18 17 0 telling lo- pende code- woord	0 leegwijzer leegwijzer IFT AFT OK
					26 18 17 0 telling lo- pende code- woord	0 leegwijzer leegwijzer IFT AFT OK

? = ongebruikt