

15-9-64

X8A 74

Klokken en wekkers aan de X8

Om ook bij de eenvoudigste configuratie van aan de X8 gekoppelde apparaten een monitor te kunnen schrijven, die aan zeer voor de hand liggende organisatorische eisen voldoet meent het MC twee zaken volstrekt nodig te hebben:

1. Ingrepen op vooraf bestelde tijdstippen; aan een programma wordt - op grond van een wellicht erbij aangeboden tijdschatting, of anders door de leiding van het rekenbureau - een quantum machinetijd ter beschikking gesteld; het is niet toelaatbaar, dat een menselijke operateur periodiek op de klok zou moeten kijken om te beslissen wanneer dit quantum op is; de geöffreerde kookwekker is voor dit doel nodig en voldoende;
2. Nauwkeurige meting van tijdsduren (of van tijdstippen, relatief t.o.v. een willekeurige kiezen beginpunt); het is voor de leiding van een rekenbureau (alsmede voor de comptabiliteit) nodig vrij precies te weten hoe lang bepaalde programma-onderdelen hebben geduurd. Deze gegevens en statistieken hierover dienen als grondslag voor toekomstige monitor-programma's, voor organisatie-voorschriften, uitgaande nota's enz.

De geöffreerde real-time-klok is voor dit doel voldoende.

Niet bevredigend is evenwel:

- a. de real-time-klok is betrekkelijk duur, geeft meer dan het MC nodig heeft en neemt onevenredig veel opstellingsplaats in beslag;
- b. het is niet prettig 2 apparaten te moeten bestellen voor nauw verwante doeleinden.

Daarom verzoekt het MC de uitvoerbaarheid te onderzoeken van de volgende oplossingen:

1. de kookwekker zou - als de nauwkeurigheid van de tijdsintervalmeting tot 1% of minder kon worden verbeterd, ook voor de 2e doelstelling geschikt zijn.
2. (minder bevredigende oplossing:) de real-time-klok zou, indien hij per seconde een ingreep-aankondiging kon veroorzaken, wat ons betreft ook voor de 1e doelstelling voldoende zijn. Blijft dan nog het bezwaar van de prijs en van de ruimte.