

Bufferingsmaatregelen van de coördinator.

De vrije ruimte in het kernengeheugen (d.w.z. de ruimte, die niet in beslag wordt genomen door de PM's, AM's, coördinator en standaardroutines) staat ter beschikking aan de coördinator; de coördinator zal deze ruimte pagina-gewijs op aanvraag toekennen aan producenten van informatiestromen (AM's voor invoerstromen, PM's voor uitvoerstromen).

De coördinator beheert deze ruimte met inachtneming van de volgende regels:

- 1^o Voor de - door de coördinator gefiatteerde - opbouw van een info-stroom krijgt de producent een minimale claim (minstens 1 pagina); de grootte van deze claim zal afhangen van de soort van de info-stroom.
- 2^o Voor invoerstromen, waarvan de opbouw is toegestaan, zal (bij aanvang) de minimale claim worden verminderd met het aantal niet vrij gegeven pagina's van een vorige door de AM opgebouwde invoerstroom. De claim wordt naderhand bij het vrijkomen van de bewuste pagina's verhoogd. Voor uitvoerstromen behoeft deze restrictie niet te gelden, daar bij output de nalatenschap van een vorige stroom zeker verdwijnt.
- 3^o De coördinator zal er bij de behandeling van de taakmelding op letten, dat de vrije ruimte zo groot blijft dat de minimale claim niet in gevaar komt. Als dit door acceptatie van een nieuwe taak het geval zou kunnen worden, dan wordt de taakmelding geweigerd.
Bij de bepaling van de minimale vrije ruimte wordt onderscheid gemaakt tussen info-stromen, waarvoor - permanent of intermitterend - een AM nodig is en info-stromen, waaraan in principe niet een vaste koppeling met een AM nodig is. Voor de 2e categorie zal voor iedere aangemelde stroom de minimale claim moeten worden vrijgehouden, voor de 1e categorie slechts voor het maximum aantal stromen, dat gezien het beschikbare aantal AM's tegelijk in opbouw kan zijn.
- 4 Een aanvraag om een nieuwe bufferpagina zal door de coördinator voor aanvragers die nog niet hun minimale claim hebben bereikt dan wel overschreden, anders behandeld worden dan voor aanvragers, waarbij dit wel het geval is.

In het eerste geval zal de aanvraag worden ingewilligd als er een vrije pagina beschikbaar is. Is er geen vrije pagina beschikbaar, dan wordt de aanvraag aangehouden.

In het tweede geval zal de aanvraag worden ingewilligd als er een vrije pagina beschikbaar komt, maar bovendien moet voldaan zijn aan de eis, dat het aantal vrije pagina's vermeerderd met het aantal pagina's dat output-klare informatie van uitvoerstromen bevat, voorzover niet deel uitmakend van een minimale claim, groter is dan het aantal claimbare pagina's.

Indien niet aan beide voorwaarden voldaan is, zal ook deze aanvraag worden aangehouden.

Komt een pagina beschikbaar dan zal de groep van wachtende aanvragers van de eerste categorie, voorrang krijgen op die van de 2e.

In verband met het vorenstaande moet de beschrijving van de EL-coördinator (Z8-51) op de volgende punten gewijzigd worden.

4.1 Invoer AM's.

De eerste alinea wordt vervangen door:

Een invoer-AM, die blijkens een taakmelding permanent of intermitterend gereserveerd is, zal door de coördinator bij de koppeling aan een info-stroom aanspraak op een minimale bufferruimte krijgen. Deze aanspraak kan bij aanvang tijdelijk lager zijn in verband met nog niet vrij gegeven pagina's van een vorige, door de AM geproduceerde, informatiestroom. De grootte van de minimale claim zal voor ongelijksoortige AM's kunnen variëren, het minimum is zo groot, dat de werking van de AM - zij het onder bepaalde omstandigheden niet de meest efficiënte wijze-

verzekerd is.

4.1.4 De alinea beginnend met " b) Er moet" moet vervangen worden door

- b) Er moet een pagina voorradig zijn. Indien de AM reeds de minimum claim heeft gedaan, zal bovendien nog aan een tweede voorwaarde moeten zijn voldaan, nl. het aantal vrije pagina + het aantal uitvoer-klare pagina's (niet deel uitmakend van een minimale claim) moet groter zijn dan het aantal pagina's dat ingevolge een minimale claim kan worden opgeëist.

4.2 De eerste alinea wordt vanaf de zin "De uitvoer AM" als volgt gewijzigd:

Een PM, die toestemming heeft om een uitvoerstroom op te bouwen krijgt voor de opbouw van die stroom een aanspraak op een minimale bufferruimte. Het minimum, dat van de ene soort tot de andere soort AM kan variëren, wordt zo groot gekozen, dat de werking van de gekoppelde uitvoer AM is verzekerd.

4.3.2 De alinea beginnend met " b) Er moet" moet vervangen worden door

- b) Er moet een pagina voorradig zijn. Bovendien moet, indien de PM reeds de minimale bufferruimte heeft opgeëist, voldaan zijn aan de eis, dat het aantal vrije pagina's + het aantal uitvoer-klare pagina's (niet deel uitmakend van een minimale claim) groter moet zijn dan het aantal pagina's dat ingevolge een minimale claim kan worden opgeëist.

5.5 De twee opeenvolgende alinea's beginnend met "a) Indien deze pagina....." moet vervangen worden door

- a) deze in eerste instantie dient om aan een aanvraag t.b.v. informatie-stromen, die nog niet over de minimale bufferruimte beschikken, in te willigen. Als er meer van dergelijke aanvragen zijn, worden deze in volgorde van ancienniteit afgehandeld.
- b) als er geen aanvragen als onder a bedoeld aanwezig zijn wordt de pagina toegerekend aan de oudst aanwezige aanvraag anderszins.