

IC1022 - GOP - Toelichting Opdracht 3

Op voorhand was (op basis van de theorie) te verwachten dat de methoden kook() van Kok en serveer() van Ober een synchronisatieprobleem zouden opleveren bij het gebruik van een ArrayList (ArrayList is niet Thread safe!) in de uitgiftebalie.

De methoden plaatsMaaltijd & pakMaaltijd zijn daarom gesynchroniseerd gemaakt zodat deze niet gelijktijdig gebruikt worden door de verschillende threads van instanties van Kok en Ober.

Het grote probleem met deze opdracht is dat de verschillende objecten (Koks en Obers) allemaal dezelfde verwerkingstijd in hun threads hebben. Daardoor krijg je soms vreemde verschijnselen in de output (een fout in de volgorde van 'het paatsen op de uitgifte balie' door de koks en 'het serveren' door de obers). Dit is puur een output probleem, de daadwerkelijke volgorde wordt wel juist aangehouden (getest door tijdelijk een melding te printen in de synchronized methodes van de uitgiftebalie).