

Toelichting - Opdracht 3 - Sebastiaan Hols

Synchronisatieproblemen

Doordat de obers de maaltijden tegelijk van de balie pakken is het mogelijk dat de ArrayList een fout maakt. Dit kan omdat ArrayList gewijzigd kan worden voordat het klaar is met een wijziging. Dit zou kook kunnen gebeuren doordat koks tegelijk maaltijden plaatsen.

Verder zou het kunnen zijn (afhankelijk van de compiler implementatie) dat de stop methode op koks en obers niet doordringt, bijvoorbeeld omdat de compiler deze heeft gecached.

Oplossingen

Het beste zou zijn om ArrayList te vervangen door Vector.

Gezien de opdracht is gekozen om de pak/plaats methodes van obers/koks, die de ArrayList aan spreken te beschermen voor deze fout door die te prependeren met *synchronized*.

Om de stop attribuut error te voorkomen hebben we volatile toegevoegd aan de stop attributen van koks en obers.

#education/ou/blok_03/Opdracht_03