

## 4. Communicatie II

Het doel van deze lab-sessie is om inzicht te krijgen in problemen en oplossingen met betrekking tot de communicatie tussen concurrent uitgevoerde programma-onderdelen.

Van het practicum van deze week (7 en 10 maart) dient één beknopt verslag ingeleverd te worden te samen met (in aparte platte-tekst files) de programma's. Inlevering dient te gebeuren via e-mail bij zowel Bob Diertens (B.Diertens@uva.nl) als Luca van der Kamp (luca.vanderkamp@student.uva.nl) en uiterlijk zaterdag 11 maart om 23:00.

### 4.1 Opdrachten

#### 4.1.1 Opdracht 1

Pas je fabriek uit de vorige lab-sessie aan (met een wc2), zodat de producten A en B de volgende routes door de fabriek volgen. Product A gaat langs wc1, wc2 en wc3 en product B gaat langs wc1, wc3 en wc2. Tussen wc2 en wc3 zijn er 2 eenrichtingskanalen (channel23 en channel32).

Overtuig jezelf ervan dat deze fabriek in een deadlock kan raken.

#### 4.1.2 Opdracht 2

Los het probleem met de deadlock op door het vergroten van de capaciteit van het kanaal tussen wc3 en wc2.

Bespreek de theoretische en praktische kant van deze oplossing.