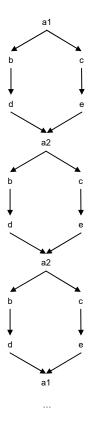


Agenten

Aufgabe 1

Gegeben sei folgender unendlicher Prozess.

- a) Geben Sie einen Agenten mit diesem Ablauf an.
- b) Geben Sie ein Petrinetz mit diesem Ablauf an.



Aufgabe 2

Gegeben sei folgender Agent:

- a) Charakterisieren Sie die Menge der vollständigen, maximal parallelen Abläufe dieses Agenten.
- b) Geben Sie ein zu diesem Agenten äquivalentes Petrinetz an.

Aufgabe 3

Gegeben sei folgender Agent:

- a) Geben Sie eine Aktionsstruktur P an, die einen maximal parallelen Ablauf des Agenten beschreibt, und in der jede der Aktionen a, b, c, d, e jeweils mindestens zweimal ausgeführt werden.
- b) Geben Sie eine vollständige Sequentialisierung von P an.
- c) Beschreiben Sie den Agenten x durch ein äquivalentes Petrinetz. Verwenden Sie dabei nur Transitionen, die den Aktionen im Agenten entsprechen.