Humboldt–Universität zu Berlin
Institut für Informatik

PD Dr. L. Popova-Zeugmann

Übungsaufgaben zur Vorlesung
Zeit und Petrinetze
SS 2008

Übungsblatt 6

Abgabe am 3.6.2007

Aufgabe:

Geben Sie jeweils ein Intervall-Petrinetz $\mathcal{Z}_i$, $i = 1, \ldots, 4$ an, das bis auf eine die Voraussetzungen des Satzes 2.12. erfüllt und für das gilt: $S(\mathcal{Z}_i)$ ist lebendig und $\mathcal{Z}_i$ ist nicht lebendig.

Erinnerung:

Satz 2.12 Sei $\mathcal{Z} = (P, T, F, V, m_0, I)$ ein beliebiges Intervall-Petrinetz mit

(a) $S(\mathcal{Z})$ ist ein EFC-Netz,

(b) $S(\mathcal{Z})$ ist homogen,

(c) für jeden Platz $p \in P$ gilt: $\mathcal{M}in(p) \leq \mathcal{M}ax(p)$ und

(d) für jede Transition $t \in T$ gilt: $lft(t) > 0$.

Dann gilt: wenn $S(\mathcal{Z})$ lebendig ist, so ist auch $\mathcal{Z}$ lebendig.