

Uebungsblatt 1

André Harms, Oliver Steenbuck

19.04.2012

Inhaltsverzeichnis

1 Aufgabe 1	2
1.1 Formale Definition des Netzes	2
1.2 Schalthäufigkeit	2
2 Aufgabe 2	2
2.1 Formale Definition des Netzes	2
2.2 Schalthäufigkeit	3
3 Aufgabe 3	3
4 Aufgabe 4	3

Abbildungsverzeichnis

Listings

1 Aufgabe 1

1.1 Formale Definition des Netzes

$$N = \{P, T, W, M_0\} \quad (1)$$

$$P = \{p1, p2, p3, p4\} \quad (2)$$

$$T = \{t1, t2, t3\} \quad (3)$$

$$W(x, y) = \begin{cases} 2 & \text{falls } (x, y) \in \{(t1, p2), (t2, p3)\} \\ 1 & \text{falls } (x, y) \in \{(p1, t1), (p2, t2), (p3, t3), (t3, p1), (t3, p4)\} \\ 0 & \text{sonst} \end{cases} \quad (4)$$

$$M_0(x) = \begin{cases} 1 & \text{falls } x = p1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases} \quad (5)$$

1.2 Schalthäufigkeit

Das Netz kann beliebig oft schalten.

2 Aufgabe 2

2.1 Formale Definition des Netzes

$$N = \{P, T, W, M_0\} \quad (6)$$

$$P = \{p1, p2, p3, p4\} \quad (7)$$

$$T = \{t1, t2, t3\} \quad (8)$$

$$W(x, y) = \begin{cases} 2 & \text{falls } (x, y) \in \{(t1, p2), (t2, p3)\} \\ 1 & \text{falls } (x, y) \in \{(p1, t1), (p2, t2), (p3, t3), (t3, p1), (t3, p4)\} \\ 0 & \text{sonst} \end{cases} \quad (9)$$

$$M_0(x) = \begin{cases} 1 & \text{falls } x = p1 \\ 0 & \text{sonst} \end{cases} \quad (10)$$

$$K(x) = \begin{cases} 7 & \text{falls } x = p1 \\ 4 & \text{falls } x = p4 \\ \omega & \text{sonst} \end{cases} \quad (11)$$

2.2 Schaltheufigkeit

Nein, da durch die Kapazität auf p_4 die Transition t_3 maximal 4 mal geschaltet werden kann und p_1 diese Transition benötigt.

3 Aufgabe 3

4 Aufgabe 4