Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß
Künstliche Intelligenz/Softwaretechnologie

Fachbereich Informatik (20)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Praktische Informatik 2

Sommersemester 1998

Übungsblatt Nr. 9

Abgabe: Freitag 26. Juni 1998 vor 12:00 st in den Briefkasten

Aufgabe 2 (15 Punkte)

Verwandeln Sie die folgenden NEA in DEA, die die gleiche Sprache akzeptieren.

1. $(\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{a, b\}, \delta_a, q_0, \{q_1, q_3\})$, wobei

   $\delta_a(q_0, a) = \{q_1, q_3\}$ $\quad$ $\delta_a(q_1, a) = \{q_2\}$
   $\delta_a(q_0, b) = \{q_1\}$ $\quad$ $\delta_a(q_1, b) = \{q_1, q_2\}$
   $\delta_a(q_2, a) = \{q_3\}$ $\quad$ $\delta_a(q_3, b) = \{q_0\}$
   $\delta_a(q_2, b) = \{q_0\}$

2. $(\{q_0, q_1, q_2, q_3\}, \{a, b, c\}, \delta_b, q_0, \{q_3\})$, wobei

   $\delta_b(q_0, a) = \{q_1, q_2\}$ $\quad$ $\delta_b(q_1, b) = \{q_1, q_3\}$
   $\delta_b(q_2, c) = \{q_2, q3\}$