

Aufgabenblatt 3 Compilerbau

Aufgabe 1 (Thompson-Algorithmus)

Benutzen Sie Thompson's Konstruktion, um für die folgenden regulären Ausdrücke NEAs zu erstellen:

- a) $(a|b)^*$
- b) a^*b^*
- c) $(a?b^*)^*$

Aufgabe 2 (Teilmengekonstruktion)

Konvertieren Sie jeden NEA aus Aufgabe 1 in einen DEA. Geben Sie an, welche Berechnung jeder Automat macht, wenn der Eingabestring aababb abgearbeitet wird.