

9.2

$\mathfrak{A} = (\{q_0, q_1, q_f\}, \{1, 0\}, \{0, 1, \square\}, \delta, q_0, \square, \{q_f\})$

Dabei ist δ wie folgt definiert:

$$\begin{aligned}\delta(q_0, 0) &= (q_0, 0, r) \\ \delta(q_0, 1) &= (q_0, 1, r) \\ \delta(q_0, \square) &= (q_1, \square, l) \\ \delta(q_1, 0) &= (q_f, 1, l) \\ \delta(q_1, 1) &= (q_1, 0, l) \\ \delta(q_1, \square) &= (q_f, 1, n)\end{aligned}$$

Dabei dient q_0 zum bewegen des Lese/Schreibkopfes nach ganz rechts zum kleinsten Bit und q_1 addiert 1 und ändert alle Bits von rechts nach links.

9.3

9.4