

[Korrektur]

Implizite Forderung nach Effizienz.(1/4)

Band 1 auf 2 bis zum # kopieren, Kopf 2 zurückfahren, Kopf 1 um 1 nach vorne, vergleichen.

A11)

Selbe TM wie in A9, zweites Band bleibt ungenutzt, daher auch selbe Komplexität $O(n^2)$ und selbe Arbeitsweise.

Das zweite Band ist zu Beginn mit Blanks gefüllt, der zweite Kopf schreibt nur Blanks und bewegt sich nicht. Sämtliche Zustandsübergänge setzen ein Blank auf dem zweiten Band voraus, welches immer vorhanden ist.

$$\delta : \left\{ \begin{array}{l} (q_C, \#, B) \mapsto (q_{F\#}, \#, B, N, N), \\ (q_C, a, B) \mapsto (q_{Sa\#}, X, B, N, N), a \in \{0, 1\} \\ (q_{Sa\#}, X, B) \mapsto (q_{Sa\#}, X, B, R, N), a \in \{0, 1\} \\ (q_{Sa\#}, b, B) \mapsto (q_{Sa\#}, b, B, R, N), a, b \in \{0, 1\} \\ (q_{Sa\#}, \#, B) \mapsto (q_{SaY}, \#, B, R, N), a \in \{0, 1\} \\ (q_{SaY}, Y, B) \mapsto (q_{SaY}, Y, B, R, N), a \in \{0, 1\} \\ (q_{SaY}, b, B) \mapsto (q_{Va}, b, B, N, N), a, b \in \{0, 1\} \\ (q_{Va}, a, B) \mapsto (q_R, Y, B, N, N), a, b \in \{0, 1\} \\ (q_R, a, B) \mapsto (q_R, a, B, L, N), a \in \{0, 1, \#, Y\} \\ (q_R, X, B) \mapsto (q_C, X, B, R, N), \\ (q_{F\#}, \#, B) \mapsto (q_{FY}, \#, B, R, N), \\ (q_{FY}, Y, B) \mapsto (q_{FY}, Y, B, R, N), \\ (q_{FY}, B, B) \mapsto (q_A, B, B, N, N), \end{array} \right.$$