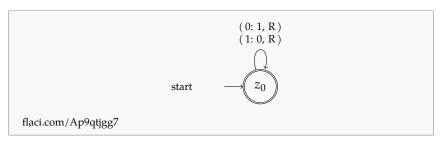
Komplement der Binärzahl

Übung zu Turingmaschinen

Gegeben ist eine Binärzahl auf dem Band einer Turingmaschine.

(a) Definieren Sie vollständig eine TM, die das Komplement der Binärzahl (0110 \rightarrow 1001) berechnet. Die Überführungsfunktion kann als Tabelle oder als Graph angegeben werden.



(b) Erweiteren Sie Ihre Maschine aus Aufgabe a) so, dass der Schreib-/Lese-kopf auf dem ersten Zeichen der Eingabe terminiert.

