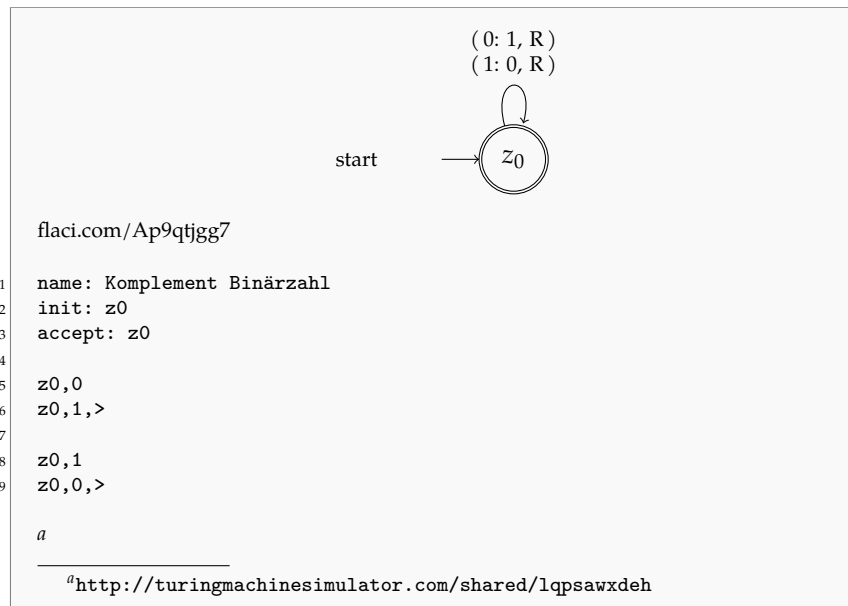


Komplement der Binärzahl

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 Überföhrungsfunktion kann als Tabelle oder als Graph angegeben werden.



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

