

Übung zu Turingmaschinen

Gegeben ist eine Binärzahl auf dem Band einer Turingmaschine.

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

flaci.com/Ap9qtjgg7

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

flaci.com/A5o7tug5r