

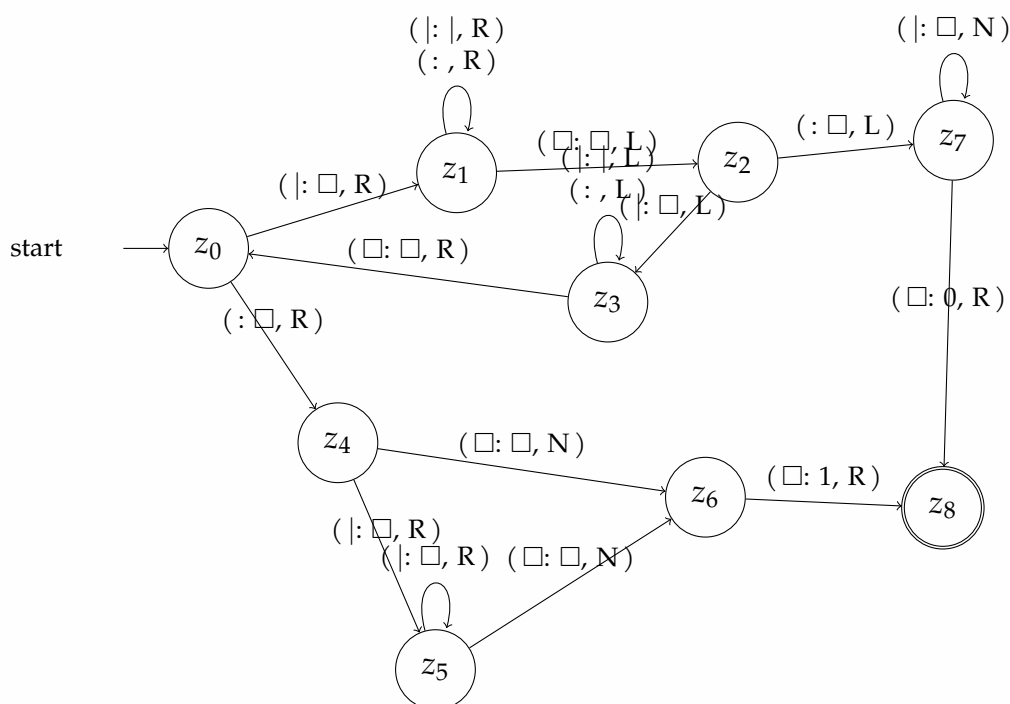
Prädikat unäre Kodierung von n und m (unäre Kodierung von n und m)

Stichwörter: Turing-Maschine

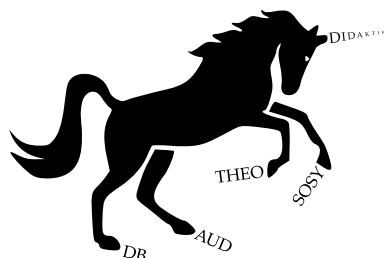
Konstruieren Sie eine Einband-Turingmaschine, die für eine Eingabe der Form $|^n \circ |^m$ mit $n, m \in \mathbb{N}$ (also die unäre Kodierung von n und m durch \circ getrennt) das Prädikat $n \leq m$ berechnet.

$$f(x) = \begin{cases} 1 \text{ (akzeptiert)} & n \leq m \\ 0 \text{ (nicht akzeptiert)} & \text{sonst} \end{cases}$$

Lösungsvorschlag



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: flaci.com/Ajf6mi7e7



Die Bschlangaul-Sammlung Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net. Der TeX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/beschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/30_Typ-1_Kontextsensitiv/Turing-Maschine/Aufgabe_unaere-Kodierung-n-m.tex