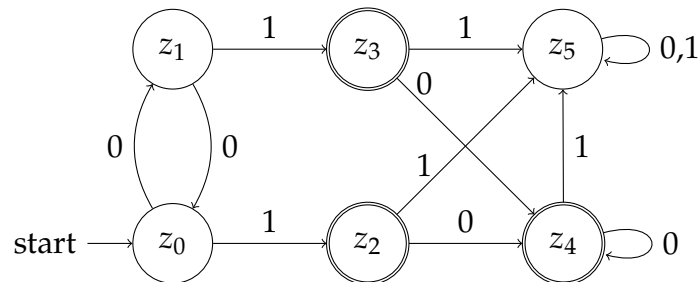


Minimierungsalgorithmus

(Studiflix-Minimierung)

Stichwörter: Minimierungsalgorithmus

Minimierungsalgorithmus



Lösungsvorschlag

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| z0 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| z1 | | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| z2 | x1 | x1 | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |
| z3 | x1 | x1 | | ∅ | ∅ | ∅ |
| z4 | x1 | x1 | | | ∅ | ∅ |
| z5 | x2 | x2 | x1 | x1 | x1 | ∅ |
| | z0 | z1 | z2 | z3 | z4 | z5 |

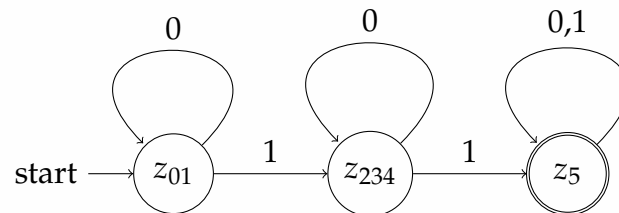
- x_1 Paar aus End-/ Nicht-Endzustand kann nicht äquivalent sein.
 x_2 Test, ob man mit der Eingabe zu einem bereits markiertem Paar kommt.
 x_3 In weiteren Iterationen markierte Zustände.
 x_4 ...

Übergangstabelle

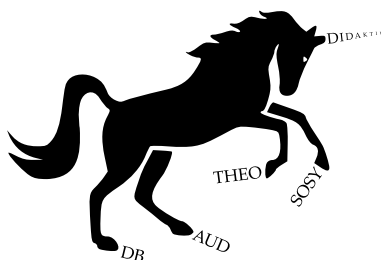
| Zustandspaar | 0 | 1 |
|--------------|--------------|--------------------|
| (z_0, z_1) | (z_1, z_0) | (z_2, z_3) |
| (z_0, z_5) | (z_1, z_5) | $(z_2, z_5) \ x_2$ |
| (z_1, z_5) | (z_0, z_5) | $(z_3, z_5) \ x_2$ |
| (z_2, z_3) | (z_4, z_4) | (z_5, z_5) |
| (z_2, z_4) | (z_4, z_4) | (z_5, z_5) |
| (z_3, z_4) | (z_4, z_4) | (z_5, z_5) |

(z_2, z_3) , (z_2, z_4) und (z_3, z_4) können zu einem Zustand verschmolzen werden, weil sie alle drei bei der Eingabe von 0 zu (z_4, z_4) und bei 1 zu (z_5, z_5) werden. z_5 kann nicht

verschmolzen werden, weil er in der Tabelle markiert ist.



1



Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangauland 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/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/70_THEO/10_Formale-Sprachen/10_Typ-3_Regulaer/Minimierungsalgorithmus/Aufgabe_Studiflix-Minimierung.tex

¹<https://studyflix.de/informatik/dea-minimieren-1212>