

Umwandlung eines NEA zu einem DEA

Wir gehen von einer existierenden Überföhrungsfunktion aus.

easy-coding.de/Attachment/859/...ad7b0eab1469e57244d598815

Nun erstellen wir ein neue leere Tabelle mit der Überföhrungsfunktion ?'

Links entstehen die neuen Zustände des DEAs. Diese nummerieren wir durch.

Wir betrachten S0. Mit der Eingabe 0 führt er in die Zustände S0, S1.

Diese Zustände betrachten wir nun als ein einziges Zustandstapel.

Wir nennen es (1).

easy-coding.de/Attachment/860/...ad7b0eab1469e57244d598815

Mit der Eingabe 1 führt S0 in sich selbst (den Zustand S0) - da dieser Zustand schon existiert brauchen wir ihn der Liste nicht hinzufügen.

Wir betrachten den nächsten Zustand in unserer Liste auf der linken Seite. Es ist das Zustandstapel {S0, S1} - als

Eingabe nehmen wir wieder zuerst die 0. Jetzt betrachten wir alle Zustände im Tupel. S0 führt zu S0, S1 und S1 führt zu S2. Es entsteht also das Tupel aus S0, S1, S2, S2 (doppelte Zustände existieren in einem Tupel nicht).

Wohin kommen wir von {S0, S1} mit der Eingabe 1?

Von S0 gelangen wir auf S0 und von S1 gelangen wir auf S2. Das entstehende Tupel lautet also {S0, S2}. Da es noch nicht in unserer Liste links ist, fügen wir es hinzu.

easy-coding.de/Attachment/861/...ad7b0eab1469e57244d598815

Wenn wir dies fortföhren entsteht eine komplette Überföhrungsfunktion, mit Hilfe derer wir den neuen Automaten (einen DEA) zeichnen können.

easy-coding.de/Attachment/862/...ad7b0eab1469e57244d598815