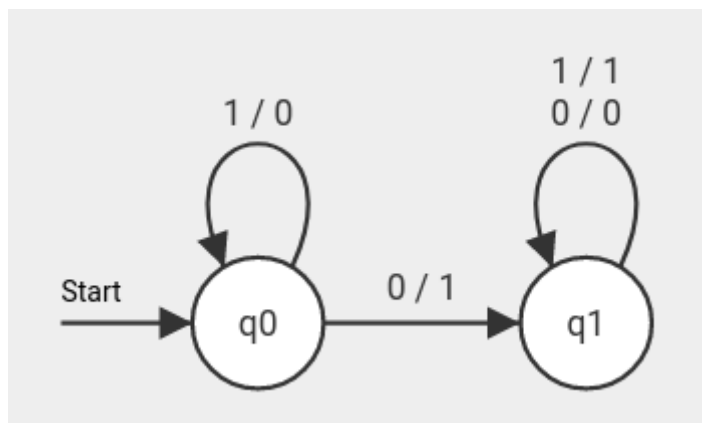


Binärautomat II

Der folgende Mealy-Automat verarbeitet vierstellige Binärzahlen. Zur Bildung des Eingabeworts werden die Binärzahlen von rechts nach links gelesen. Die Ausgabe des Automaten wird ebenfalls von rechts nach links gelesen und ergibt dann wieder eine Binärzahl.



Beispiel:

Eingabe-Binärzahl	Eingabewort	Mealyautomat	Ausgabewort	Ausgabe-Binärzahl
1101 ₂	1011	→	0111	1110 ₂

(a) Gib die Ausgabe-Binärzahlen zu den folgenden Eingabe-Binärzahlen an.

- 0101₂
- 1011₂

(b) Erläutere, warum der Mealy-Automat dafür geeignet ist, die meisten vierstelligen Binärzahlen um eins zu erhöhen.

© Gebe die vierstellige Binärzahl an, die von dem Mealy-Automat nicht korrekt erhöht wird.

From: <https://info-bw.de/> -

Permanent link: <https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:automaten:uebungen:binaer02:start?rev=1731573954>

Last update: 14.11.2024 08:45

