

NEA-DEA-Äquivalenzklassen

Gegeben ist der deterministische endliche Automat $A = (Q, \{0, 1\}, \delta, q_0, F)$, wobei $Q = \{A, B, C, D, E\}$, $q_0 = A$, $F = E$ und

δ	0	1
A	B	C
B	E	C
C	D	C
D	E	A
E	E	E

- (a) Minimieren Sie den Automaten mit dem bekannten Minimierungsalgorithmus. Dokumentieren Sie die Schritte geeignet.
- (b) Geben Sie einen regulären Ausdruck für die erkannte Sprache an.
- (c) Geben Sie die Äquivalenzklassen der Myhill-Nerode-Äquivalenz der Sprache durch reguläre Ausdrücke an.