

Deterministische endliche Automaten DEA

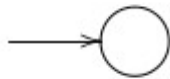
2012-06-15 A: ident mit 2012-10-19 A:

2012-10-19 A:

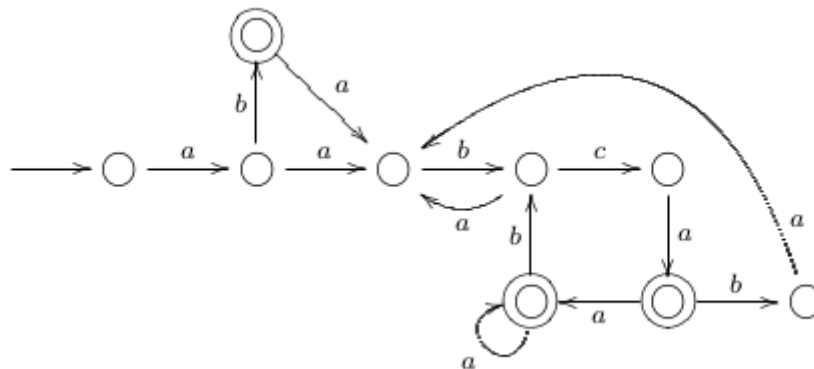
Zeichne einen deterministischen endlichen Automaten mit minimaler Knotenanzahl, der genau die Wörter akzeptiert, mit denen folgender regulärer Ausdruck matcht:

$a(b?ab(ab)^*ca^*a)+|ab$

Vergiss nicht, mindestens einen Knoten durch einen doppelten Rand als Terminalknoten zu kennzeichnen.



Lösung:



2014-06-16 A:

Zeichne einen deterministischen Automaten mit minimaler Knotenanzahl, der genau die Wörter akzeptiert, mit denen folgender regulärer Ausdruck matcht:

$(ab+a^*)(b+a^*b)?$

Vergiss nicht, mindestens einen Knoten durch einen doppelten Rand als Terminalknoten zu kennzeichnen.



Lösung:

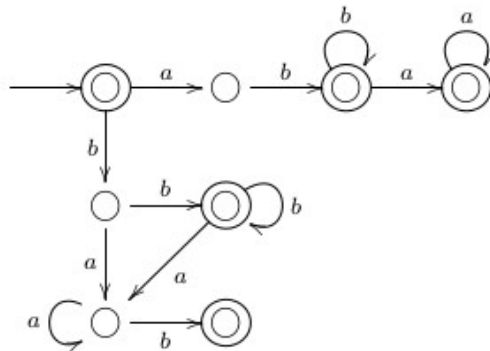


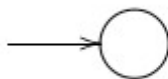
Abbildung 1: Lösung: minimaler DEA vom regulären Ausdruck

2014-10-14 A:

Zeichne einen deterministischen Automaten mit minimaler Knotenanzahl, der genau die Wörter akzeptiert, mit denen folgender regulärer Ausdruck matcht:

$$a^*b+a(b+a|aa+b)^*ab(a?|bb?a)^+$$

Vergiss nicht, mindestens einen Knoten durch einen doppelten Rand als Terminalknoten zu kennzeichnen.



Lösung:

Abbildung 1: Lösung

