

Aufgabe: Minimaler Automaten aus einer sortierten Wortliste

1. Geben Sie folgende Wörter ein: „ba“, "baum". Wieviele Endzustände haben Sie?
2. Nun fügen Sie ein: "ta",
2. Nun fügen Sie ein: "traum",
3. Nun fügen Sie ein: "waum" . Zeichnen Sie den gesamten Min. Automaten.

Eingabe:

Word:

Word:

q0

CommonPrefix:

CommonPrefix:

LastState:

CurrentSuffix:

CurrentSuffix:

Speicher: Q

Speicher: Register

replace_or_register

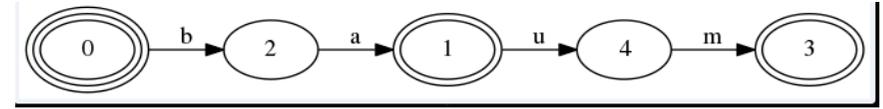
State

Child

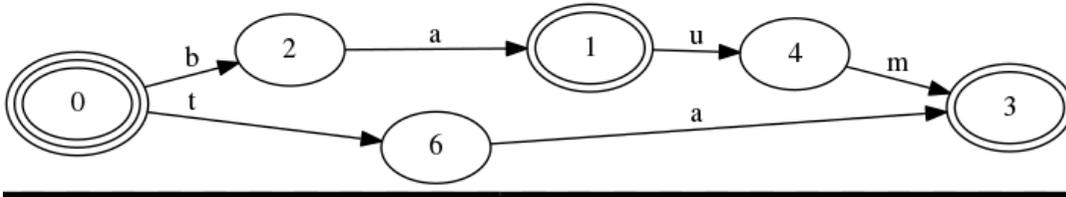


Musterlösung

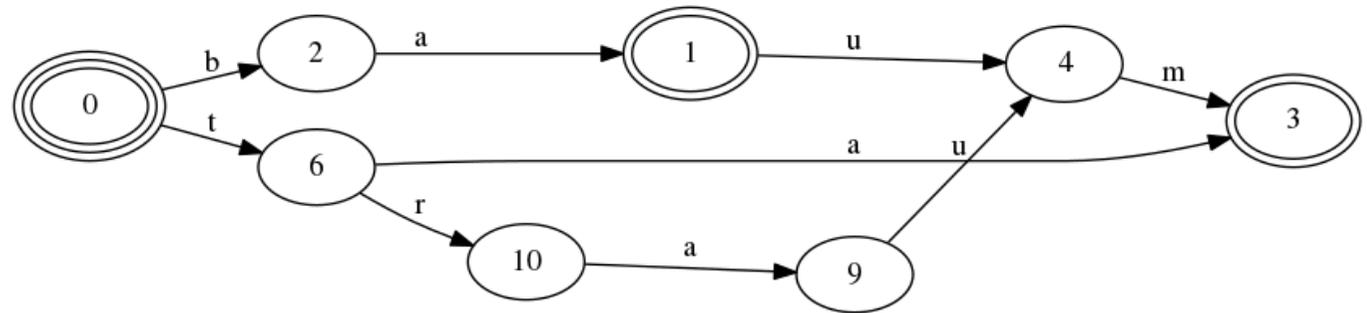
1. Geben Sie folgende Wörter ein: „ba“, "baum". Wieviele Endzustände haben Sie?



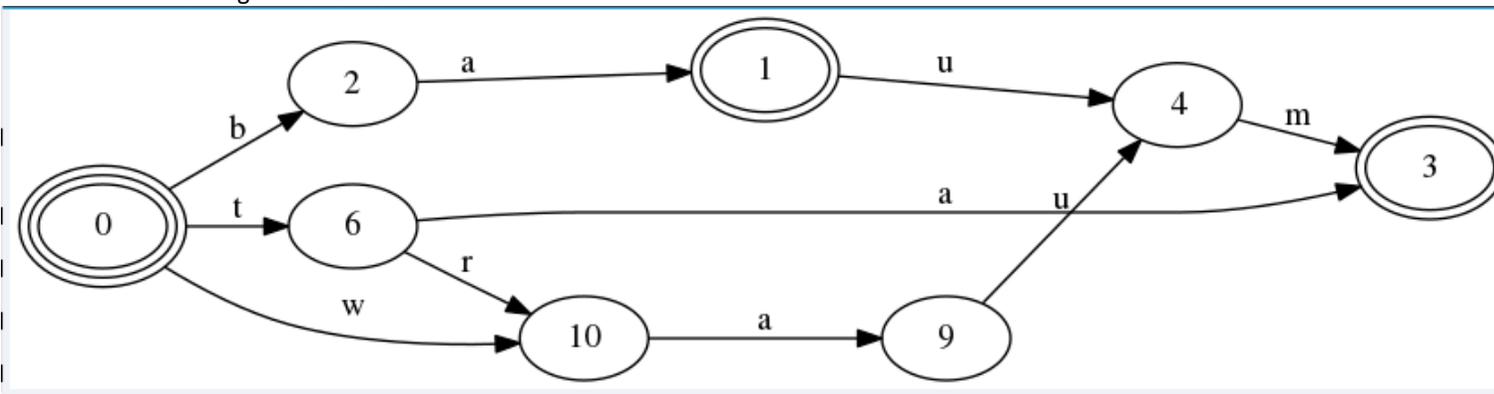
2. Nun fügen Sie ein: "ta",



2. Nun fügen Sie ein: "traum",



3. Nun fügen Sie ein: "waum" .



Masterkurs: 3. Übung zu Finite-State-Technologien beim Indizieren und Suchen (Prof. Schulz/Dr. Hadersbeck)
Übung: Minimaler Automat, sortierte Wortliste (Incremental Construction of Minimal Acyclic Finite-State Automata. Jan Daciuk, Algorithm: 1)