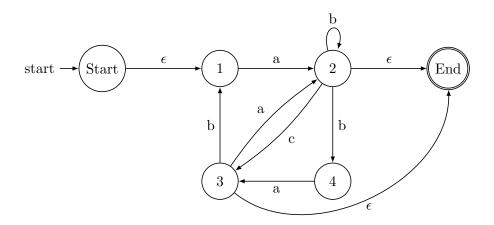
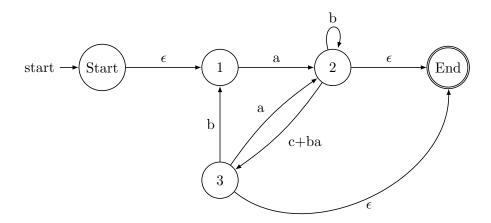
Tim Luther, 410886 Til Mohr, 405959 Simon Michau, 406133

Aufgabe H13

Aufgabe H14 Wir schreiben die Endzustände als Zustände mit einer ϵ -Transition zum Endzustand End, und den Startzustand als Zustand zu dem eine ϵ -Transition vom Startzustand Start hinführt.



Eliminiere zunächst Zustand 4:

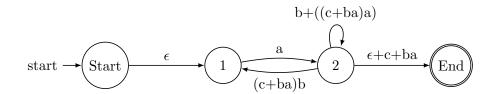


Eliminiere Zustand 3:

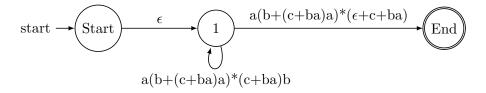
Formale Systeme, Automaten, Prozesse Übungsblatt 5

Tim Luther, 410886 Til Mohr, 405959 Simon Michau, 406133

Tutorium 11



Eliminiere Zustand 2:



Eliminiere Zustand 1:

$$\operatorname{start} \longrightarrow \left(\operatorname{Start} \right) \xrightarrow{ \left(\operatorname{a}(\operatorname{b} + (\operatorname{c} + \operatorname{ba})\operatorname{a})^*(\operatorname{c} + \operatorname{ba})\operatorname{b} \right)^* \operatorname{a}(\operatorname{b} + (\operatorname{c} + \operatorname{ba})\operatorname{a})^*(\epsilon + \operatorname{c} + \operatorname{ba})} \left(\operatorname{End} \right)$$

Somit erhalten wir also den regulären Ausdruck

$$(a(b+(c+ba)a)^*(c+ba)b)^*a(b+(c+ba)a)^*(\epsilon+c+ba)$$

Aufgabe H15