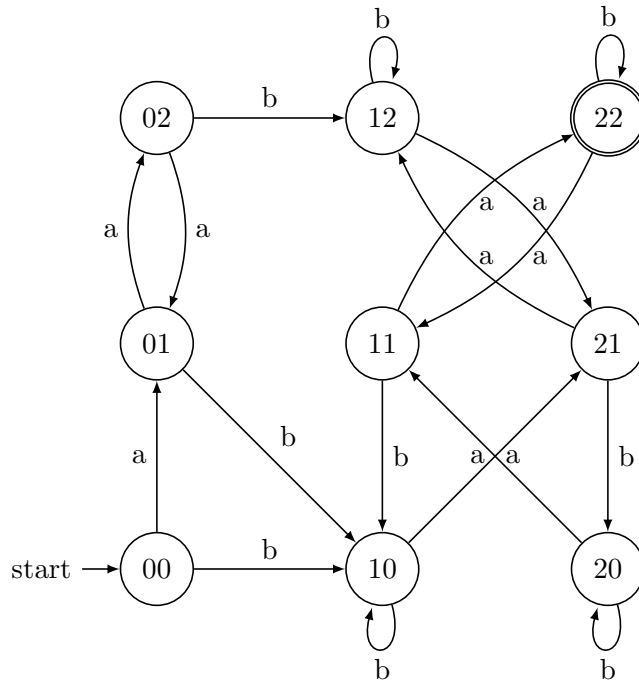


Aufgabe H4



Aufgabe H5 Seien δ_A und $\hat{\delta}_A$ die Übergangsfunktionen von A. $\hat{\delta}_A$ erkennt also Wörter w mit $w \in aL$ bzw. Wörter w mit $w = av, v \in L$. Sei q_{0A} der Startzustand aus A. So kann man einen Automaten B mit Startzustand q_{0B} bilden:

$$\hat{\delta}_B(q_{0B}, w) := \hat{\delta}_A(q_{0A}, aw), \forall w \in L$$

Da L eine reguläre Sprache ist und insbesondere A ein DFA ist, ist auch B ein DFA.

Aufgabe H6

