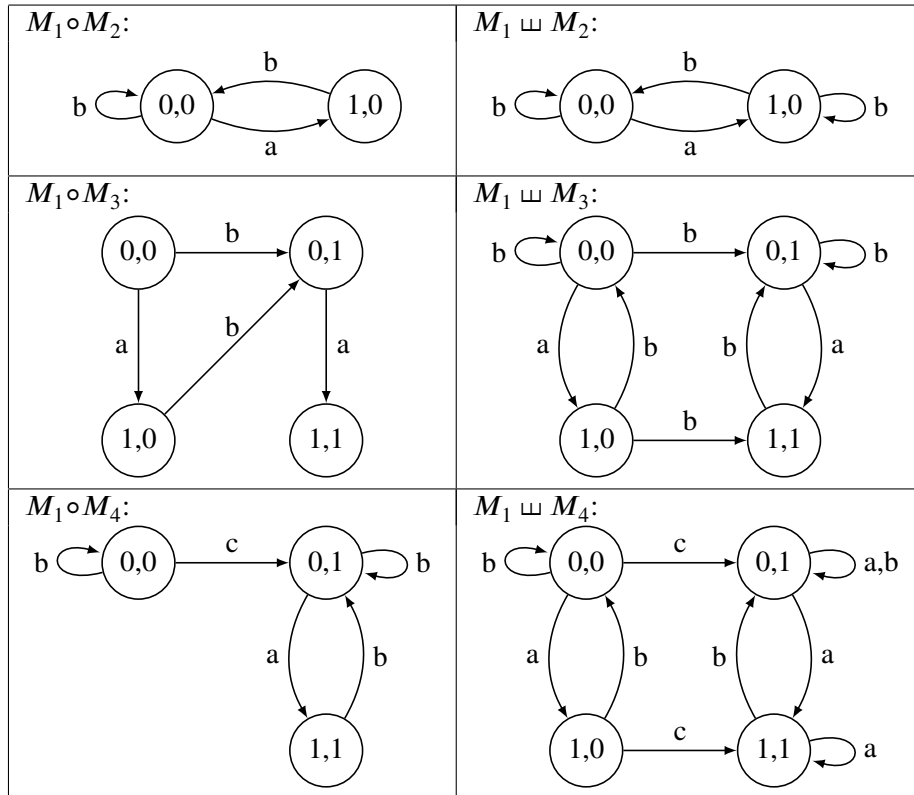
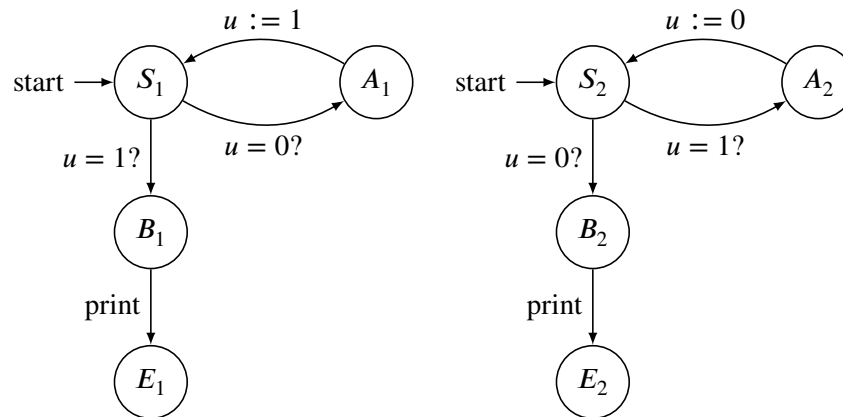


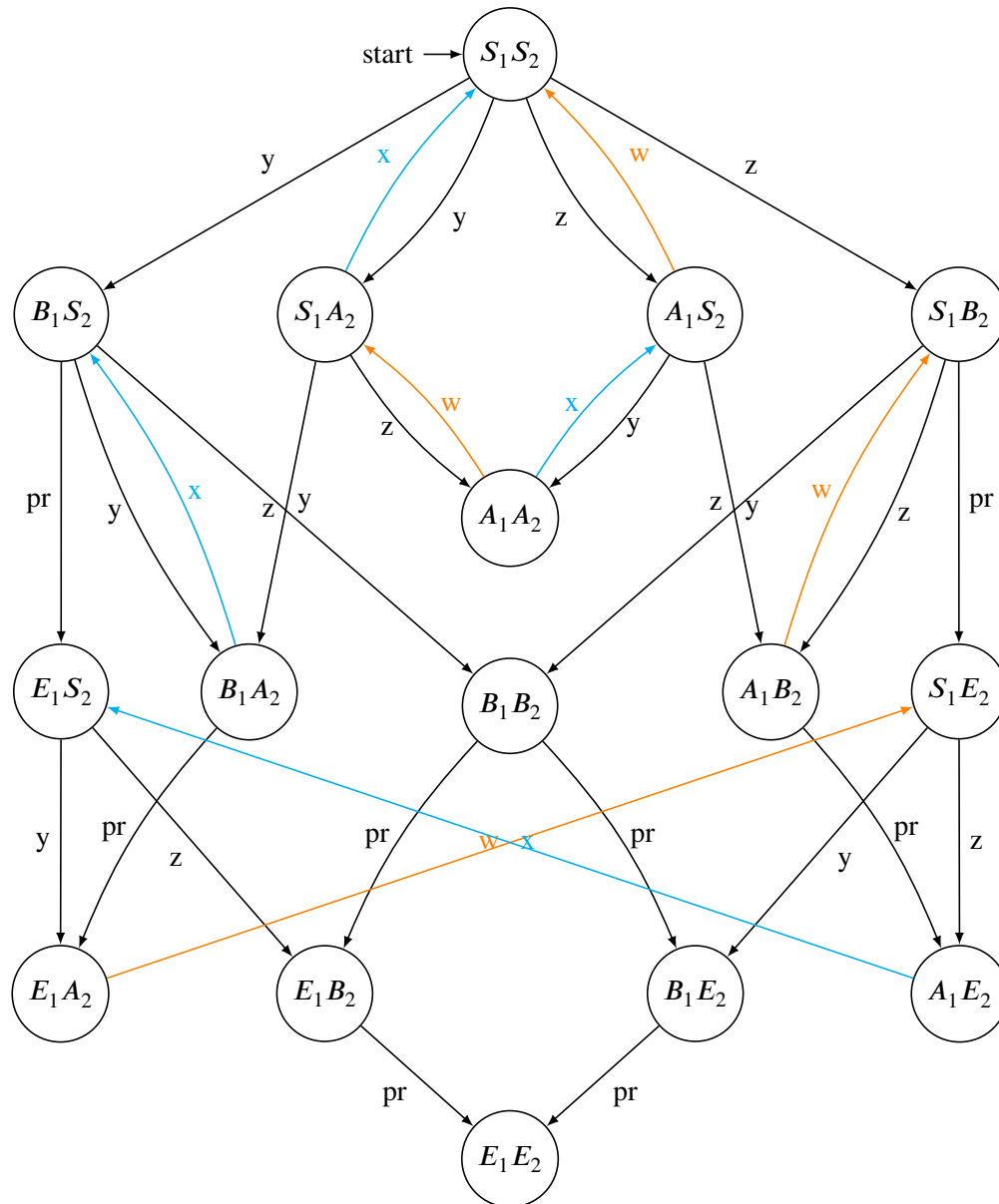
Aufgabe H36 Die unsynchronisierten und synchronisierten Produkte:



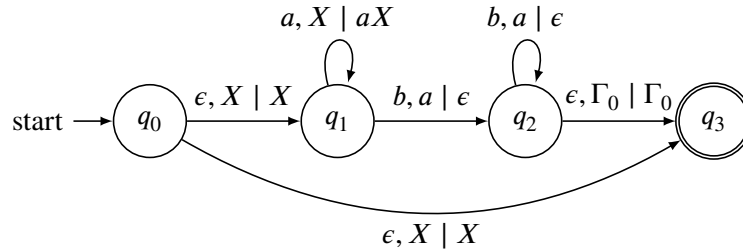
Aufgabe H37 Modelliere zuerst Automaten für P_1 und P_2 :



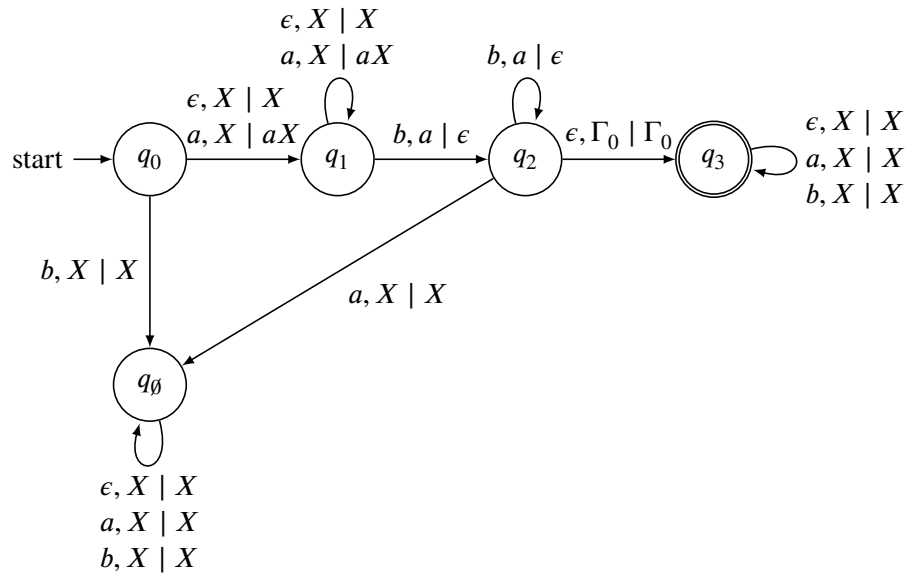
Bilde $P_1 \sqcup P_2$. Es seien
 $w \Leftrightarrow u := 1$,
 $x \Leftrightarrow u := 0$,
 $y \Leftrightarrow u = 1?$,
 $z \Leftrightarrow u = 0?$ und $pr \Leftrightarrow print$



Aufgabe H38 Bilde zunächst Kellerautomaten für $\{a^n b^n \mid n \in \mathbb{N}\}$



Da sich der Komplementautomat nur aus deterministischen Automaten bilden lässt, muss der obige Automat dahingehend erweitert werden:



Nun lässt sich aus diesem Automat das Komplement $\{a, b\}^* \setminus \{a^n b^n \mid n \in \mathbb{N}\}$ bilden:

