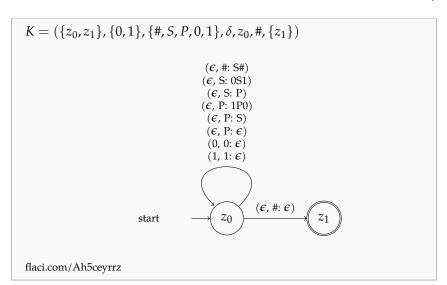
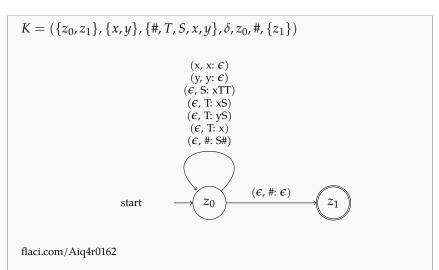
## Grammatik in Kellerautomat umwandeln

Gebe für die folgenden Grammatiken  $G_i$  jeweils einen Kellerautomaten  $P_i$  an, der dieselbe Sprache besitzt wie die Grammatik:  $L(G_i) = L(P_i)$ 

(a) 
$$P_1=\{$$
 
$$S \to 0S1 \,|\, P$$
 
$$P \to 1P0 \,|\, S \,|\, \epsilon$$
  $\}$ 



(b) 
$$P_2 = \{$$
 
$$S \to xTT$$
 
$$T \to xS \mid yS \mid x$$
  $\}$ 



(c) 
$$P_3 = \{$$
 
$$S \rightarrow aB \mid bA \mid ABc \mid B$$
 
$$A \rightarrow SSa$$
 
$$B \rightarrow cS \mid bB \mid b$$
  $\}$ 

