

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) $P = \{$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow 0S1 \mid P \\ P &\rightarrow 1P0 \mid S \mid \epsilon \end{aligned}$$

$\}$

(b) $P = \{$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow xTT \\ T &\rightarrow xS \mid yS \mid x \end{aligned}$$

$\}$

(c) $P = \{$

$$\begin{aligned} S &\rightarrow aB \mid bA \mid ABc \mid B \\ A &\rightarrow SSa \\ B &\rightarrow cS \mid bB \mid b \end{aligned}$$

$\}$