

$$\Delta, \Sigma, \Gamma, \sigma, q_0, F) \quad \sigma: Q \times \Sigma \times \Gamma \rightarrow P(Q \times \Gamma)$$

leema ϵ LLC ne AP reconhece

Prova Converter GLC em AP

inserir simbolo e variavel inicial, se o topo da pilha for
Variavel troca pelas regras não deterministicamente

Terminal desempilha se for igual a entrada, se não for mata copia
simbolo inicial desempilha e vai para estado de aceitação

$$S \rightarrow OS1/\#$$

$$Q = \{q_i, q_l, q_f\} \quad \sigma: (q_i, \epsilon, \epsilon) \rightarrow (q_l, S\$)$$

$$\Sigma = \{0, 1, \#\}$$

$$\Gamma = \{0, 1, \#, S, \$\}$$

$$q_0 = q_i$$

$$F = \{q_f\}$$

$$\begin{aligned} (q_l, \epsilon, S) &\rightarrow (q_l, OS1) \\ (q_l, \epsilon, \$) &\rightarrow (q_l, \#) \\ (q_l, 0, 0) &\rightarrow (q_l, \epsilon) \\ (q_l, 1, 1) &\rightarrow (q_l, \epsilon) \\ (q_l, \#, \#) &\rightarrow (q_l, \epsilon) \\ (q_l, \epsilon, \$) &\rightarrow (q_f, \epsilon) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \epsilon, S &\rightarrow OS1 \\ \epsilon, \$ &\rightarrow \epsilon \\ 0, 0 &\rightarrow \epsilon \\ 1, 1 &\rightarrow \epsilon \\ \#, \# &\rightarrow \epsilon \end{aligned}$$

Volta Converter AP em GLC

AP tem um estado de aceitação, só aceita com pilha vazia
toda transição só remove ou adiciona na pilha

$$\Delta, p, r, q, \delta \in Q \quad \begin{cases} (p, a, \epsilon) \rightarrow (r, t) \\ (s, b, t) \rightarrow (q, \epsilon) \end{cases} \quad Apq \rightarrow aArsb$$

$$2, p, r, q \in Q \quad \{ Apq \rightarrow AprArq$$

$$3, p \in Q \quad \{ App \rightarrow \epsilon$$