

## Vorlesungsaufgabe Kellerautomaten

Erstellen Sie einen Kellerautomaten zu der Grammatik  $G = (\{P\}, \{0, 1\}, P, S)$  mit den folgenden Produktionsregeln

(a)  $P = \{$

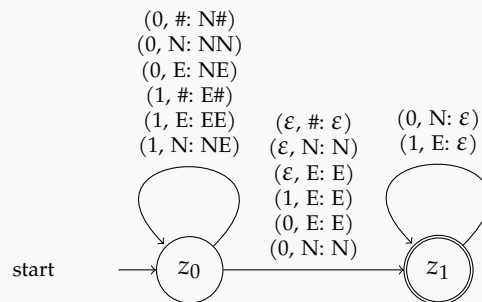
$$S \rightarrow \varepsilon \mid 0 \mid 1 \mid 0P0 \mid 1P1$$

$\}$

$$K = (\{z_0, z_1\}, \{0, 1\}, \{\#, N, E\}, \delta, z_0, \#, \{z_1\})$$

N = Null

E = Eins



Der Automat auf [flaci.com](http://flaci.com) (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: [flaci.com/Ahij8jnn7](http://flaci.com/Ahij8jnn7)

(b)  $P = \{$

$$S \rightarrow A1B$$

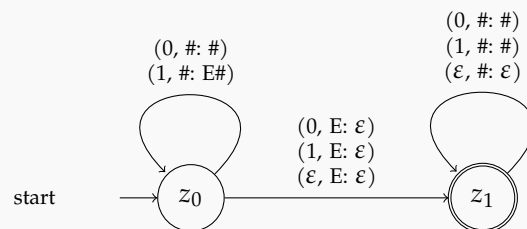
$$A \rightarrow 0A \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow 0B \mid 1B \mid \varepsilon$$

$\}$

$$K = (\{z_0, z_1\}, \{0, 1\}, \{\#, E\}, \delta, z_0, \#, \{z_1\})$$

E = Eins ist gesetzt



Der Automat auf flaci.com (FLACI: Formale Sprachen, abstrakte Automaten, Compiler und Interpreter) Ein Projekt der Hochschule Zittau/Görlitz und der Pädagogischen Hochschule Schwyz: [flaci.com/Ar3imp8a7](http://flaci.com/Ar3imp8a7)