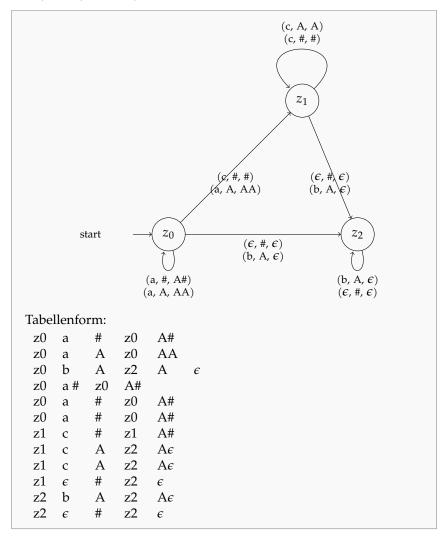
Kellerautomaten

(a) Gib einen Kellerautomaten an, der die folgende Sprache erkennt:

$$L = (a^n c^i b^n | n, i \in N_0)$$



(b) Gibt eine Grammatik für diese Sprache an.

$$P = \{$$

$$S \to aSb \mid \epsilon \mid c \mid cC$$

$$C \to cC \mid \epsilon$$

$$\}$$
 alternativ:
$$P = \{$$

$$S o aSb \mid \epsilon \mid C$$
 $C o cC \mid \epsilon$

(c) Gib Konfigurationsfolgen an für die Erzeugung des Wortes

- aacbb

a: z0, a,# -> zo A# A#
c. z0, c,A -> z1 A A#
c: z1, c, A -> z1, A A# Ilr
b: z1, b, A -> z2, epsilon #
epsilon: z2, epsilon, # -> z2, epsilon -

- accb