



Ein Kellerautomat für die Sprache L_0

= $\{w \in \{0,1\}^* \mid |w| = |v| \}$ und es existiert kein Präfix v von w mit $|v| > |v| \}$

= $\{w \in \{0,1\}^* \mid \text{"w ist ein korrekt geklammerter Ausdruck"}\}$

{

welcher mit "leerem Keller" akzeptiert sieht wie folgt aus:

$(\{q_0, q_1\}, \{ (,) \}, \{ (, \# \}, \delta, q_0, \#)$

mit

$\delta(q_0, (, \#) = (q_1, \#)$,

$\delta(q_1, (, () = (q_1, (($),

$\delta(q_1,), () = (q_1, \epsilon)$,

$\delta(q_1, \epsilon, \#) = (q_1, \epsilon)$.

}

{

welcher mit "Endzuständen" akzeptiert sieht wie folgt aus:

$(\{q_0, q_1, q_2\}, \{ (,) \}, \{ (, \# \}, \delta, q_0, \#, q_2)$

mit

$\delta(q_0, (, \#) = (q_1, \#)$,

$\delta(q_1, (, () = (q_1, (($),

$\delta(q_1,), () = (q_1, \epsilon)$,

$\delta(q_1, \epsilon, \#) = (q_2, \#)$.

}