

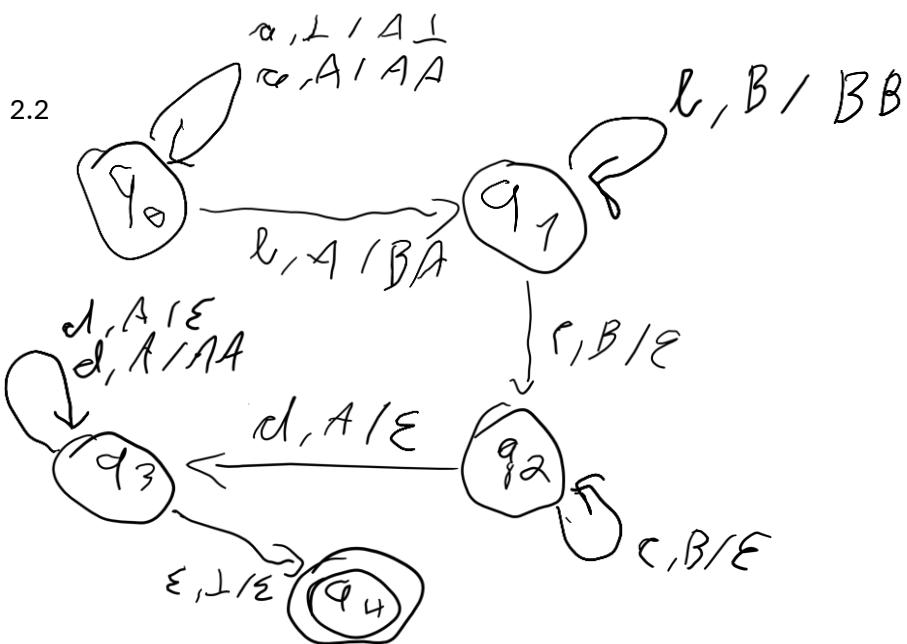
$a, A/A$
 $a, a/Aa$
 $c, a/\epsilon$
 $c, A/a$
 $b, c/a$
 $b, A/A$
 $b, X/X$
 $a, X/Ax$

bcaba:

$(q0, b, \perp/\perp, q0)$
 $(q0, c, \perp/cX\perp, q1)$
 $(q1, a, c/\epsilon, q1)$
 $(q1, b, X/X, q1)$
 $(q1, a, X/\epsilon, q0)$

bccac:

$(q0, b, \perp/\perp, q0)$
 $(q0, c, \perp/cX\perp, q1)$
 $(q1, c, c/ccc, q1)$
 $(q1, a, c/\epsilon, q1)$
 $(q1, c, c/ccc, q1)$



$$Q = \{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}$$

$$\Sigma = \{a, b, c, d\}$$

$$\Gamma = (A, B, \perp)$$

δ

q_0

\perp

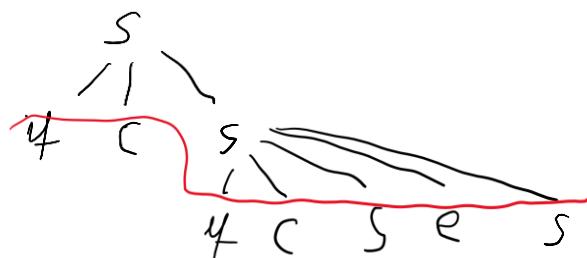
$F = \{q_4\}$

Nicht deterministisch, da von q_3 zwei verschiedene Übergänge beim l

Lesen von d, A existieren

$a^n b^i c^j d^m$ mit $n, m, i, j > 1$, $i=j$ und $n <= m$

2.3



Beide Bäume generieren dasselbe Ergebnis, obwohl sie unterschiedliche Wege gehen => Die Grammatik ist nicht eindeutig

2.4

$$S \rightarrow ANBZ \mid XBMC \mid A \mid C \mid \epsilon$$

$$A \rightarrow a$$

$$B \rightarrow b$$

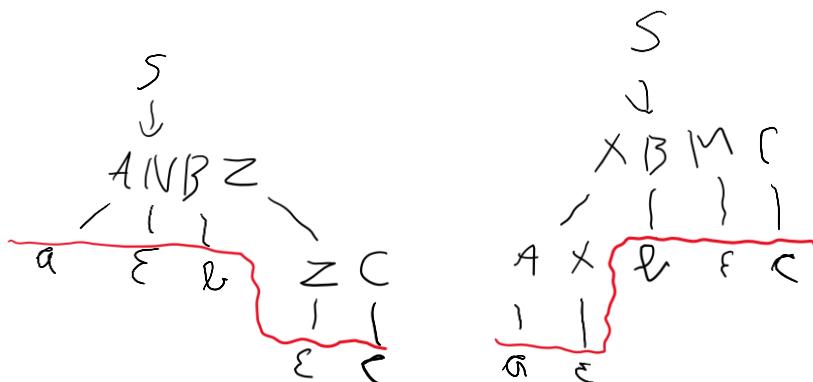
$$C \rightarrow c$$

$$N \rightarrow ANB \mid \epsilon$$

$$M \rightarrow BMC \mid \epsilon$$

$$X \rightarrow AX \mid \epsilon$$

$$Z \rightarrow ZC \mid \epsilon$$



Mehrdeutige Grammatik

