

CNF zu CYK Testen ob ein Wort zu einer grammatik gehört!

Voraussetzung: CNF für CYK

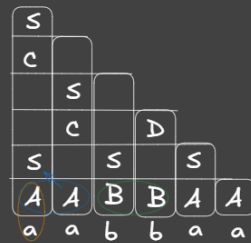
$S \rightarrow CA|DB|AA|BB$

$A \rightarrow a$

$B \rightarrow b$

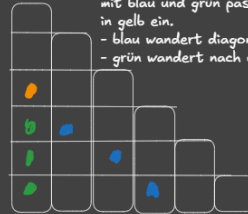
$C \rightarrow AS$

$D \rightarrow BS$



allgemeiner Algorithmus

wir schauen ob Zusammenspiel
mit blau und grün passt und setzen
in gelb ein.
- blau wandert diagonal nach unten
- grün wandert nach oben



Kontextfreie Grammatik

N/D ist nicht deterministisch
D ist Deterministisch

$\Sigma = \{(,)\}$

$((()))$

$zB: S \Rightarrow (S) \Rightarrow ((S)) \Rightarrow (((S))) \Rightarrow (((())))$

$\Sigma = \{a,b,c\}$ ^{palindrom} aabcbbaa $S \rightarrow aSa \mid bSb \mid c$
N/D und D PDA

$\Sigma = \{a,b\}$ aabbaa $S \rightarrow aSa \mid bSb \mid c$
nur mit N/D PDA