

Aufgabenstellung: CYK-Algorithmus

Aufgabe 1

Führen Sie den CYK-Algorithmus an der gegebenen kontextfreien Grammatik in Chomsky Normalform durch, um herauszufinden, ob das gegebene Wort mit der Grammatik erzeugt werden kann.

Gegebene Grammatik:

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

$$N = \{S, A, B, C, D\}$$

$$P = \begin{cases} S \rightarrow AC \mid AD \mid DB \\ A \rightarrow BC \mid a \mid b \\ B \rightarrow AB \mid b \\ C \rightarrow DC \mid c \\ D \rightarrow AC \end{cases}$$

Gegebenes Wort: baccc