

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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \rightarrow AB \mid BC \mid c \\ A \rightarrow BA \mid a \mid b \\ B \rightarrow CC \\ C \rightarrow AB \mid a \mid c \mid d \end{cases}$$

Gegebenes Wort: cdbcca