

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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \rightarrow CA \mid BD \\ A \rightarrow BC \mid d \\ B \rightarrow AA \\ C \rightarrow CD \mid a \mid c \\ D \rightarrow b \end{cases}$$

Gegebenes Wort: ddabab