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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to BC \mid CD \\ A \to AD \mid b \\ B \to CA \mid c \\ C \to DA \mid ED \mid c \\ D \to CB \mid a \mid b \\ E \to AC \mid BD \end{cases}$$

Gegebenes Wort: bbab