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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to BC \mid CA \mid AD \\ A \to BD \mid c \\ B \to AE \mid a \\ C \to BA \mid b \\ D \to AB \mid b \\ E \to CD \end{cases}$$

Gegebenes Wort: acab