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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to CA \mid AE \\ A \to AA \mid a \\ B \to AF \mid DD \\ C \to a \\ D \to b \\ E \to BC \\ F \to DA \end{cases}$$

Gegebenes Wort: abaa