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:

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

$$P = \begin{cases} S \to AB \mid DC \\ A \to AS \mid b \\ B \to CA \mid AE \\ C \to DA \mid b \\ D \to BC \mid a \\ E \to BD \mid AC \end{cases}$$

Gegebenes Wort: babbb