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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to AB \mid DC \\ A \to AD \mid b \\ B \to CA \\ C \to DA \\ D \to BC \mid a \mid c \mid FA \\ E \to BD \mid AC \\ F \to EC \mid c \end{cases}$$

Gegebenes Wort: bcabb