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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to AB \mid EF \\ A \to AD \mid c \\ B \to BE \mid b \\ C \to BE \\ D \to c \\ E \to BF \mid b \\ F \to DC \mid a \end{cases}$$

Gegebenes Wort: cbbab