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:

$$\Sigma = \{a,b,c\} \hspace{1cm} N = \{S,A,B,C\}$$

$$P = \begin{cases} S \to AB \mid BC \\ A \to BA \mid a \\ B \to CC \mid b \\ C \to AB \mid a \mid c \end{cases}$$

Gegebenes Wort: ccab