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:

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

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

Gegebenes Wort: abae