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:

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

$$P = \begin{cases} S \to AE \mid BD \\ A \to AE \mid d \\ B \to CD \mid b \\ C \to AB \mid c \\ D \to EE \\ E \to a \mid b \mid c \mid d \end{cases}$$

Gegebenes Wort: bbddc