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:

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

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

$$A \to BC \mid CA \mid AD$$

$$A \to BD \mid c$$

$$B \to AE \mid a$$

$$C \to BA \mid b$$

$$D \to AB \mid b$$

$$E \to CD$$

Gegebenes Wort: babb