## 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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to BD \mid DA \mid DD \\ A \to AA \mid CB \mid e \mid b \\ B \to DC \mid a \mid e \\ C \to c \\ D \to AB \mid CA \mid d \end{cases}$$

Gegebenes Wort: cabce