## 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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to AB \mid CD \\ A \to BC \mid a \\ B \to CA \mid b \\ C \to DA \mid AC \mid BD \mid c \\ D \to CB \mid a \mid b \end{cases}$$

Gegebenes Wort: cbcac