## 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:

$$\Sigma = \{a, b, c\}$$
 
$$N = \{S, A, B, C, D\}$$
 
$$P = \begin{cases} S \to AC \mid DC \\ A \to BA \mid b \mid c \\ B \to DA \mid DC \mid a \\ C \to AB \mid c \\ D \to AD \mid a \end{cases}$$

Gegebenes Wort: aabba