## 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:

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

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

$$P = \begin{cases}
S \to BC \mid CA \mid DE \\
A \to BF \mid c \mid d \\
B \to AG \mid a \\
C \to BA \mid b \\
D \to EC \mid b \\
E \to AB \mid CD \\
F \to BD \\
G \to CB \end{cases}$$

Gegebenes Wort: adaab