## 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:

$$\Sigma = \{a, b, c\}$$
  $N = \{S, A, B, C\}$ 

$$P = \begin{cases} S \to CB \mid AC \mid BA \\ A \to CC \mid AB \mid c \\ B \to BC \mid b \mid a \\ C \to BA \end{cases}$$

Gegebenes Wort: abca