## 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:

$$\Sigma = \{a, b, c\}$$
 
$$N = \{S, A, B, C, D, E, F\}$$
 
$$P = \begin{cases} S \to AB \\ A \to CD \mid CF \\ B \to c \mid EB \end{cases}$$
 
$$C \to a$$
 
$$D \to b$$
 
$$E \to c$$
 
$$F \to AD$$

Gegebenes Wort: abcca