## 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:

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

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

$$P = \begin{cases}
S \to FC \mid BA \\
A \to BE \mid AB \mid d \\
B \to DC \mid b \\
C \to EA \mid FF \\
D \to FB \mid a \\
E \to a \mid d \\
F \to CA \mid c
\end{cases}$$

Gegebenes Wort: ccdbc