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:

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

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

$$P = \begin{cases} S \to DA \mid BA \mid AB \mid b \\ A \to AC \mid a \\ B \to AD \mid b \\ C \to a \\ D \to AB \mid CC \end{cases}$$

Gegebenes Wort: aaaab