

6 Samostatná práce 6

6.1

Navrhněte bezkontextovou gramatiku generující následující jazyk $L = \{a^n b^m a^n \mid m, n \geq 0\}$. Zdůvodněte, proč zkonstruovaná gramatika jazyk L generuje.

6.2

Zredukujte gramatiku \mathcal{G} , která je dána pravidly:

$$\begin{aligned}\mathcal{G} : \quad & S \rightarrow aA \mid bB \mid aSa \mid bSb \mid \varepsilon \\ & A \rightarrow bCD \mid DbA \\ & B \rightarrow Bb \mid AC \\ & C \rightarrow aA \mid a \\ & D \rightarrow DE \\ & E \rightarrow \varepsilon\end{aligned}$$

Postup popište.