

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [3 body] Mějme bezkontextovou gramatiku $G = (\{S, A, B, C, D\}, \{a, b, c\}, P, S)$, kde

$$P = \{ \begin{array}{l} S \rightarrow AB \mid ABD, \\ A \rightarrow BbA \mid C, \\ B \rightarrow Ac, \\ C \rightarrow abC \mid \varepsilon, \\ D \rightarrow aD \end{array} \}.$$

Zkonstruujte ekvivalentní gramatiku v Greibachově normální formě. Popište svůj postup, uveďte hlavní mezivýsledky.

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Nechť $L = \{a^i b^j \mid i, j \in \mathbb{N}_0, ki = lj, k, l \in \{1, 2\}\}$. Zkonstruuje zásobníkový automat \mathcal{A} akceptující prázdným zásobníkem jazyk L .