

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Popište jazyk generovaný gramatikou $G = (\{S, A, B, C\}, \{a, b\}, P, S)$, kde

$$P = \{ \begin{array}{l} S \rightarrow aA \mid bB \mid a \mid b, \\ A \rightarrow aA \mid bC \mid a, \\ B \rightarrow aB \mid bB \mid b, \\ C \rightarrow aC \mid bA \mid b \end{array} \}$$

Je tento jazyk regulární?

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

2. [2 body] Sestrojte deterministický konečný automat akceptující jazyk:

$$L = \{w \in \{a, b, c\}^* \mid (\#_a(w) + 2\#_b(w) + 3\#_c(w)) \bmod 4 = 3 \wedge w \text{ obsahuje znak } c\}$$