

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

4. [2 body] Uvažme bezkontextovou gramatiku  $G = (N, \Sigma, P, S)$ , kde

$$N = \{S, X, Y, U\}$$

$$\Sigma = \{a, m, o, t, u\}$$

$$P = \{(1) S \rightarrow aUm,$$

$$(2) S \rightarrow XSY,$$

$$(3) X \rightarrow Xa,$$

$$(4) X \rightarrow \varepsilon,$$

$$(5) Y \rightarrow Xa,$$

$$(6) Y \rightarrow Yt,$$

$$(7) U \rightarrow uU,$$

$$(8) U \rightarrow Uo,$$

$$(9) U \rightarrow t, \}.$$

Sestrojte analyzátor *zdola nahoru*, analyzujte slovo „*automat*“ a zapište čísla pravidel gramatiky  $G$  v pořadí, ve kterém se při analýze tohoto slova použijí odpovídající přechody analyzátoru.