

Jméno:

UČO:



líst

učo

body

Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo lístu vyplňte zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

2. [0,5 bodu] Mějme zadanou abecedu  $\Sigma = \{a, b, c\}$  a jazyk

$$L = \{w \in \Sigma^* \mid \#_a(w) = \#_b(w) \cdot \#_c(w) + 1\}.$$

Příklady slov, která patří do jazyka  $L$ :  $a, abca, aaabcabbcaaaa, aacbcbaa, babb$ .

Příklady slov, která nepatří do jazyka  $L$ :  $\varepsilon, abab, abccc, abacaba, bb$ .

Sestrojte kontextovou gramatiku (CSG) generující jazyk  $L$ .

Nejdříve slovně popište hlavní myšlenku fungování své gramatiky, včetně popisu funkcionality jednotlivých pravidel, poté ji zdefinujte i formálně. Vaše gramatika může mít nanejvýš **30** pravidel.