

Jméno:

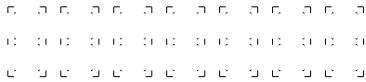
UČO:



líst



učo



body

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

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. [0,5 bodu] Necht'  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . Mějme jazyk

$$L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ začíná na } c \implies (\#_a(w) > \#_b(w) \vee 2 \mid \#_a(w))\}.$$

Dokažte pomocí *Myhillovy-Nerodovy věty*, že jazyk  $L$  není regulární.

Připomínáme, že  $2 \mid \#_a(w)$  znamená, že 2 dělí  $\#_a(w)$ , tedy  $\#_a(w)$  je sudé (párne).