

Jméno:

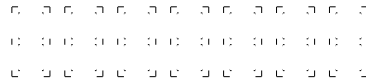
UČO:



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] Necht' $\Sigma = \{a, b, \dots, z\}$. Mějme jazyk

$$L = \{w \in \Sigma^* \mid w \text{ začíná na „reverse“} \implies w = w^R\}.$$

Jazyk L není regulární. Dokažte, že neregularitu jazyka L nelze dokázat pomocí formulace věty o vkládání ze skript. Jinými slovy: nalezněte takové n , že pro každé $w \in L$ délky alespoň n existuje $x, y, z \in \Sigma^*$ takové, že $xyz = w$, $|xy| \leq n$, $y \neq \varepsilon$ a pro každé $i \geq 0$ platí: $xy^iz \in L$. Dokažte, že n má uvedené vlastnosti.