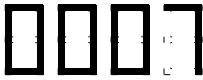


Jméno:

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. [2 body] Uvažme následující jazyk nad abecedou $\Sigma = \{a, b, \#\}$:

$$L = \{u\#v^R \mid u \in \{a, b\}^*, v = \text{vypust}_{aa}(u)\}.$$

Kde vypust_{aa} je funkce, která ze slova odstraní sekvence opakujících se znaků a (tzv. délky alespoň 2). Například $\text{vypust}_{aa}(\text{abaabaaaba}) = \text{abbba}$, $\text{vypust}_{aa}(\text{aaaaa}) = \varepsilon$, $\text{vypust}_{aa}(\text{bbb}) = \text{bbb}$.

Sestrojte (obyčejný, nikoli rozšířený) nedeterministický zásobníkový automat akceptující jazyk L . Jasně uveďte, jakým způsobem váš automat akceptuje.