

Jméno:

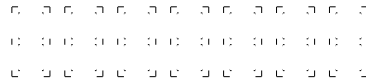
UČO:



líst



učo



body



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

0123456789

1. [2 body] Uvažme následující jazyk nad abecedou $\Sigma = \{a, b, ?\}$:

$$L = \{u?v^R \mid u \in \{a, b\}^*, v = \text{zkrat}(u)\},$$

kde zkrat je funkce, která v daném slově nahradí každou maximální sekvenci všech bezprostředně po sobě následujících znaků a jedním znakem a a každou maximální sekvenci všech bezprostředně po sobě následujících znaků b jedním znakem b . Tedy například $\text{zkrat}(aab) = ab$, $\text{zkrat}(baaaabba) = baba$, $\text{zkrat}(aabbbaaabbabb) = ababab$ nebo $\text{zkrat}(\varepsilon) = \varepsilon$.

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