

Jméno:

UČO:



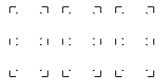
líst



učo



body



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

0123456789

1. [0,5 bodu] Necht' $\Sigma = \{a, b, c\}$. Uvažte jazyk L nad Σ takový, že

$$L = \{sct \mid s, t \in \{a, b\}^*, \#_a(s) \neq \#_b(t) \iff s = t^R\}$$

Rozhodněte, zda je L regulární, a své tvrzení dokažte. Je-li vaše odpověď, že se jedná o regulární jazyk, uveďte příslušnou regulární gramatiku nebo konečný automat včetně všech formálních náležitostí. Pokud se podle vás o regulární jazyk nejedná, dokažte tuto skutečnost pomocí *Lemmatu o vkládání* (Pumping lemma).