

Jméno:

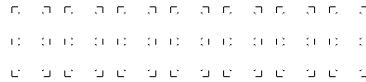
UČO:



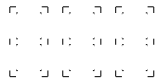
líst



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

$$L = \{u \in \Sigma^* \mid \#_a(u) \geq \#_b(u) \vee \#_a(u) \text{ je sudý}\}$$

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).