

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] Rozhodněte, zda existuje jazyk L nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$ takový, že:

- L je nekonečný a je sjednocením dvou tříd rozkladu Σ^*/\sim_L
- L je konečný, $|L| \geq 3$, $b \in L$, $aa \sim_L aaa$, $aa \sim_L ba$
- Index \sim_L je 3 a L je sjednocením 3 tříd rozkladu Σ^*/\sim_L

Pokud rozhodnete, že jazyk L existuje, uveďte jej. Uveďte také relaci prefixové ekvivalence (\sim_L) pro tento jazyk, třídy jejího rozkladu a vyjádřete jazyk L jako sjednocení některých tříd tohoto rozkladu. Není třeba dokazovat, že uvedená relace \sim_L je skutečně ekvivalencí. Obdobně není třeba dokazovat, že \sim_L je prefixovou ekvivalencí pro jazyk L .

Pokud rozhodnete, že jazyk L neexistuje, své tvrzení dokažte.