

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. [0,5 bodu] Rozhodněte a dokažte, zda existuje jazyk L nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$ takový, že:

- prefixová ekvivalence pro L (\sim_L) má index 3 a L je sjednocením některých tříd rozkladu podle nějaké pravé kongruence s indexem 5
- prefixová ekvivalence pro L (\sim_L) má index 5 a L je sjednocením některých tříd rozkladu podle nějaké pravé kongruence s indexem 3
- prefixová ekvivalence pro L (\sim_L) má index 3 a L je sjednocením některých tříd rozkladu podle nějaké pravé kongruence s indexem ∞