

Jméno:

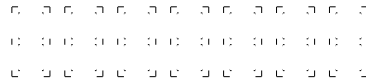
UČO:



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] Mějme abecedu $\Sigma = \{0, 1, \#\}$.

O každém z následujících tvrzení rozhodněte, zda je pravdivé pro všechny jazyky L, R nad abecedou Σ , a svá tvrzení dokažte.

- Jazyk L není rekurzivně spočetný \implies $\text{co-}L$ není rekurzivně spočetný.
- Jazyk L není CSL \implies jazyk L je nekonečný.
- Jazyk L je DCFL a jazyk R je CFL \implies $L \cup R$ je DCFL.
- Jazyk L je CFL \implies $\text{co-}L$ je rekurzivně spočetný.

Mohou se vám hodit známé jazyky a uzávěrové vlastnosti z přednášky a cvičení. Pokud použijete tyto jazyky, nemusíte dokazovat jejich vlastnosti deklarované na přednášce/cvičení. Podobně uzávěrové vlastnosti známé z přednášky/cvičení nemusíte dokazovat. Pokud naopak použijete jazyky, jejichž vlastnosti nebyly deklarovány na přednášce/cvičení, musíte tyto vlastnosti dokázat.