

Jméno:

UČO:



líst



učo



body



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

0123456789

1. [0,5 bodu] Nechť Σ je libovolná abeceda a A, B jsou jazyky nad touto abecedou. O každém z následujících tvrzení rozhodněte, zda je pravdivé, a vaše tvrzení dokažte.

- $A \leq_m B \wedge B \leq_m \{a\} \iff A$ je rekurzivní.
- A je bezkontextový, B je kontextový $\implies (co-A) \setminus B$ je kontextový.
- $A \leq_m ACC \wedge co-A \leq_m HALT \implies A \leq_m \{aa\}^*$.

ACC označuje jazyk definovaný ve skriptech jako PP , jazyk pro problém příslušnosti (akceptace). $HALT$ označuje jazyk definovaný ve skriptech jako PZ , jazyk pro problém zastavení.

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.