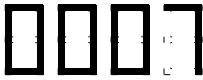


Jméno:

UČO:



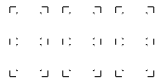
líst



učo



body



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

0123456789

2. [0,5 bodu] Každý z následujících jazyků nad abecedou $\Sigma = \{a, b\}$ popište pomocí jednoprvkových jazyků $\{a\}$ a $\{b\}$ s využitím konečného počtu operací sjednocení (\cup), průniku (\cap), rozdílu (\setminus), doplňku (co-), zřetězení (\cdot), zrcadlového obrazu (R), mocniny ($^0, ^1, ^2, ^3, \dots$), iterace (*) a pozitivní iterace ($^+$), kromě operací, které jsou zakázány u konkrétního jazyka. Navíc můžete používat pomocné jazyky rovněž zadané odpovídajícím způsobem. Zejména je nutno definovat jazyky $\Sigma, \emptyset, \{\varepsilon\}$, pokud je chcete používat.

- Jazyk všech slov, která nemají sufix b , bez použití doplňku a rozdílu.
- Jazyk všech slov neobsahujících podслово bb bez použití doplňku a rozdílu.
- Jazyk všech slov neobsahujících podслово $babab$ bez použití doplňku.
- Jazyk \emptyset bez použití průniku, rozdílu, iterace a pozitivní iterace.
- Jazyk $\text{co-}((\Sigma \cdot \Sigma \cdot \{a\})^*)$ bez použití doplňku a rozdílu.