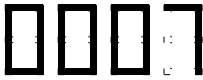


Jméno:

UČO:

Skupina:



líst



učo



body



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

0123456789

2. [2 body] Mějme abecedu $\Sigma = \{a, b\}$.

Každý z následujících jazyků popište pomocí jednoprvkových jazyků $\{a\}$ a $\{b\}$ s využitím konečného počtu operací sjednocení (\cup), průniku (\cap), rozdílu (\setminus), doplňku (co-), zřetězení (\cdot), mocniny ($^0, ^2, ^3, \dots$), iterace ($*$) a pozitivní iterace ($^+$), mimo operací, které jsou zakázány u konkrétního jazyka. Navíc můžete používat pomocné jazyky rovněž zadané tímto způsobem.

- \emptyset bez použití průniku (\cap) a rozdílu (\setminus)
- $\{a, b\}^*$ bez použití iterace ($*$)
- $\text{co-}\{a, ab\} \cdot \text{co-}\{b, ba\}$ bez použití doplňku (co-) a rozdílu (\setminus)
- $\{a\}^*$ bez použití iterace ($*$) a pozitivní iterace ($^+$)