

Jméno:

UČO:



list



učo



body



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

0123456789

3. [2 body] Nechť $\Sigma = \{a, b, c\}$. Napište algoritmus, který pro zadaný deterministický konečný automat $A = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ spočítá maximální množinu všech stavů takových, že z každého z nich lze akceptovat alespoň jedno slovo se suffixem ab . Výstupem algoritmu tedy bude množina stavů

$$P = \{q \in Q \mid \exists x \in \Sigma^*, \widehat{\delta}(q, xab) \in F\}.$$

Popište princip fungování vašeho algoritmu a dokažte, že je tento algoritmus konvergentní (vždy skončí). Můžete využívat libovolné algoritmy z přednášky, musíte na to však upozornit v textu.