

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

1. [2 body] Nechť $\Sigma = \{a, b\}$. Napište algoritmus, který pro zadanou regulární gramatiku $G = (N, \Sigma, P, S)$ a slovo $u \in \Sigma^+$ rozhodne, zda existuje slovo $w \in L(G)$ takové, že u je podslovem w . Tedy algoritmus rozhodne, zda gramatika generuje alespoň jedno slovo tvaru xuy , kde $x, y \in \Sigma^*$.

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.