

Jméno:

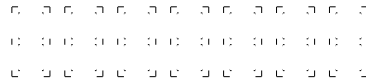
UČO:



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] Uvažte gramatiku $\mathcal{G} = (\{L, E, F, T\}, \{k, o, a, n\}, P, E)$ s následujícími pravidly:

$$\begin{aligned}
 P = \{ & L \rightarrow FanTa \mid kakao \mid koLaLoka, \\
 & E \rightarrow FE na \mid kLokan \mid koaLa, \\
 & F \rightarrow kaFE \mid koFoLa \mid koLa \mid ETanoL, \\
 & T \rightarrow TELaTko \mid Lan \mid ELEFanT \mid anT \}.
 \end{aligned}$$

Pomocí algoritmu z přednášky zkonstruujte ke gramatice \mathcal{G} ekvivalentní nelevorekurzivní gramatiku \mathcal{G}' . Uveďte, jaké uspořádání neterminálů jste zvolili při odstraňování nepřímé levé rekurze, a rovněž uveďte celý postup převodu. Úprava nemá vést k více než 20 pravidlům u kteréhokoli z neterminálů (pokud vede, zkuste zvolit jiné pořadí neterminálů). Nezapomeňte ověřit, že gramatika splňuje vstupní podmínku algoritmu. Gramatika \mathcal{G} už je redukovaná, dokazovat to nemusíte.

Pozor, gramatika \mathcal{G} se v několika pravidlech liší od gramatiky v prvním příkladu tohoto týdne.

Poznámka: Pokud píšete řešení v $T_{E}X_u$, před odevzdáním prosím odmažte zadání.