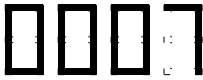


Jméno:

UČO:

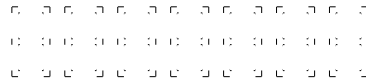
Skupina:



list



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] Uvažte následující gramatiku  $G$ :

$$G = (\{S, A, B\}, \{a, b, c\}, P, S)$$

$$P = \{S \rightarrow Bac \mid bAa \mid Aa \mid a,$$

$$A \rightarrow aB \mid Abb \mid a,$$

$$B \rightarrow bB \mid Aa \mid BBb \mid SAB\}$$

Pomocí algoritmu z přednášky zkonstruuje ke gramatice  $G$  ekvivalentní nelevorekurzivní gramatiku. Uveďte, jaké uspořádání neterminálů jste zvolili při odstraňování nepřímé levé rekurze a rovněž celý postup převodu. Nezapomeňte stručně zdůvodnit, proč gramatika  $G$  splňuje vstupní podmínku uvedeného algoritmu.