

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

1. [2 body] Uvažte následující gramatiku G :

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

$$P = \{A \rightarrow Ba \mid AbC,$$

$$B \rightarrow Bab \mid ba \mid AcC,$$

$$C \rightarrow ab \mid CB \mid c\}$$

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

Následně gramatiku převedte do Greibachové normální formy. Použijte algoritmus z přednášky (nebo dokažte, že je vaše gramatika v GNF ekvivalentní G).