

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] Uvažte následující gramatiku G :

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

$$P = \{ S \rightarrow Bb \mid bB \mid AB,$$

$$A \rightarrow Sab \mid BB \mid AS,$$

$$B \rightarrow AbA \mid ab\}.$$

Pomocí algoritmu z přednášky zkonstruujte 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.