IB102 – úkol 7, příklad 2 **Odevzdání: 10. 11. 2014**

Vypracoval(a): UČO:
Skupina:

2. [2 body] Uvažte následující gramatiku G:

$$\begin{aligned} G &= (\{S, A, B\}, \{a, b\}, P, S), \\ P &= \{\ S \to Bb \mid Aa, \\ &\qquad A \to Sb \mid a \mid Bb \mid aA, \\ &\qquad B \to BA \mid Aa \mid b\}. \end{aligned}$$

Pomocí algoritmu z přednášky zkonstruujte ke gramatice G ekvivalentní nelevorekurzivní gramatiku bez ε-pravidel. 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.