IB102 – úkol 9, příklad 2 **Odevzdání: 26. 11. 2012**

Vypracoval(a): UČO:
Skupina:

2. [**2 body**] Mějme následující jazyk:

$$L = \{c^n b^m a^{m+n} c^m b^n \mid n, m \in \mathbb{N}\}$$

Rozhodněte, zda jazyk L je či není bezkontextový a dokažte:

- Pokud L je bezkontextový, uveďte bezkontextovou gramatiku generující anebo zásobníkový automat akceptující daný jazyk. Gramatiku/automat zapište se všemi formálními náležitostmi.
- Pokud L není bezkontextový, dokažte tuto skutečnost pomocí Lemmatu o vkládání (tzv. Pumping Lemma).