

Vypracoval(a):

UČO:

Skupina:

1. [2 body] O následujícím jazyku rozhodněte, zda je bezkontextový, a své tvrzení dokažte.

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

V případě, že je vaše odpověď, že se jedná o bezkontextový jazyk, uveďte příslušnou bezkontextovou gramatiku, nebo zásobníkový automat. V opačném případě své tvrzení dokažte pomocí *Lemmatu o vkládání pro bezkontextové jazyky* (Pumping lemma pro CFL).