

Zadanie 5.C3. : Aké 0L-typy je jazyk $L = \{a^n b^m a^n \mid n \geq m \geq 0\}$

a) GTOL to nie je :

Aby bol rovnaký počet á-čok na oboch stranách, tak a môže mať len jedno pravidlo v každej tabuľke. S deterministickými pravidlami sa nedajú dosiahnuť všetky možné n. Ešte by bolo možné množiť a-čka cez b. Na to sú ale len 2 možnosti a to 1. mať v slove len jedno b alebo 2. ak ich je viac tak ich prepísať pravidlami $b \rightarrow a^k$. V iných prípadoch by sa a,b pomiešali. Takto dosiahneme ale maximálne jedno b, a to nevieme rozmnožiť tak, aby boli obmedzené počtom áčok.

b) L je FADTOL : axióma je aba.

