

Jméno:

UČO:



líst



učo



body



Oblast strojově snímaných informací. Svě učo a číslo lístu vyplňte zleva dle vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2. [0,5 bodu] Necht' $\Sigma = \{a, b, c\}$. Uvažme jazyk L nad abecedou Σ takový, že

$$L = \{a^j b^k c^l \in \Sigma^* \mid j, k, l \in \mathbb{N}_0, j < k \vee k < l\}.$$

Rozhodněte a dokažte, zda je tento jazyk bezkontextový. Pokud se jedná o bezkontextový jazyk, tak rozhodněte a dokažte, zda je deterministický bezkontextový.

Nápověda: Pro libovolný regulární jazyk R a libovolný jazyk L platí: $L \cap R$ není CFL $\implies L$ není CFL.