

Jméno:

UČO:



líst

učo

body

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

0123456789

1. [2 body] Rozhodněte, zda je následující jazyk nad abecedou $\Sigma = \{a, b, c\}$ bezkontextový, a své tvrzení dokažte.

$$L = \{a^d b^e c^f \mid d \cdot e = f \wedge d, e, f \geq 0\}$$

Tedy je-li vaše odpověď kladná, tj. rozhodnete-li, že se jedná o bezkontextový jazyk, uveďte příslušnou bezkontextovou gramatiku nebo zásobníkový automat včetně všech formálních náležitostí. Pokud se podle vás naopak o bezkontextový jazyk nejedná, dokažte tuto skutečnost pomocí *Lemmatu o vkládání pro bezkontextové jazyky* (Pumping lemma pro CFL).