

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

2. [0,5 bodu] Mějme zadanou abecedu $\Sigma = \{a, b, c\}$ a jazyk

$$L = \{w \in \Sigma^* \mid \#_c(w) > 0 \wedge \#_c(w) \mid \#_a(w)\}.$$

Příklady slov, která patří do jazyka L : ac , $caba$, $bcaabacabaacb$, $aaabaaabbbccc$, $ccbb$.

Příklady slov, která nepatří do jazyka L : ε , $ccbaaa$, bab , $cccbaba$, $accbacc$.

Sestrojte deterministický lineárně ohraničený automat (LBA) akceptující jazyk L .

Nejdříve slovně popište fungování LBA včetně popisu funkcionality jednotlivých stavů, poté ho zdefiniujte i formálně. Váš LBA může mít nanejvýš **18** stavů (včetně stavů accept a reject). *Poznámka: Pokud píšete řešení v TeXu a nevejde se vám na stránku, před odevzdáním prosím odmažte zadání.*