

Jméno:

UČO:



líst



učo



body



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

0123456789

1. [2 body] O následujícím jazyce nad abecedou  $\Sigma = \{a, b, c\}$  rozhodněte, zda je bezkontextový.

$$L = \{pqr \mid p, r \in \Sigma^*, \#_a(p) < \#_b(r) \wedge \#_b(p) > \#_a(r)\}$$

Své tvrzení dokažte: V případě, že je vaše odpověď kladná, tj. 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).