

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. [2 body] Mějme zásobníkový automat $\mathcal{M} = (\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{a, b\}, \{A, Z\}, \delta, q_0, Z, \{q_3, q_4\})$,
kde

$$\delta(q_0, a, Z) = \{(q_0, A)\}$$

$$\delta(q_0, b, Z) = \{(q_1, Z)\}$$

$$\delta(q_0, a, A) = \{(q_0, AA)\}$$

$$\delta(q_0, b, A) = \{(q_1, A)\}$$

$$\delta(q_1, b, A) = \{(q_2, A)\}$$

$$\delta(q_1, b, Z) = \{(q_2, Z)\}$$

$$\delta(q_2, b, A) = \{(q_3, A)\}$$

$$\delta(q_2, b, Z) = \{(q_3, Z)\}$$

$$\delta(q_3, b, A) = \{(q_1, A)\}$$

$$\delta(q_3, b, Z) = \{(q_1, Z)\}$$

$$\delta(q_3, a, A) = \{(q_4, \varepsilon)\}$$

$$\delta(q_4, a, A) = \{(q_4, \varepsilon)\}.$$

Určete, jaký jazyk akceptuje automat \mathcal{M}

a) prázdným zásobníkem ($L_\varepsilon(M)$),

b) koncovým stavem ($L(M)$).