

Jméno:

UČO:



list



učo



body



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

0123456789

2. [2 body] Necht' $\mathcal{A} = (\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}, \{a, b, c\}, \{A, Z\}, \delta, 0, Z, \{5\})$ je zásobníkový automat, kde

$$\delta(0, a, Z) = \{(1, Z)\}$$

$$\delta(0, b, Z) = \{(2, Z)\}$$

$$\delta(0, a, A) = \{(1, A)\}$$

$$\delta(0, b, A) = \{(2, A)\}$$

$$\delta(1, a, Z) = \{(0, A)\}$$

$$\delta(1, a, A) = \{(0, AA)\}$$

$$\delta(2, a, Z) = \{(3, Z)\}$$

$$\delta(2, a, A) = \{(3, A)\}$$

$$\delta(3, a, Z) = \{(4, Z)\}$$

$$\delta(3, a, A) = \{(4, A)\}$$

$$\delta(4, c, Z) = \{(5, Z)\}$$

$$\delta(4, c, A) = \{(5, A)\}$$

$$\delta(5, c, A) = \{(5, \varepsilon)\}.$$

Určete, jaký jazyk akceptuje automat \mathcal{A}

a) prázdným zásobníkem ($L_\varepsilon(\mathcal{A})$),

b) koncovým stavem ($L(\mathcal{A})$).