

Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul:

$$L = \{b^{3m}a^{n1}ba^{n2}b....a^{nk1}bua^{3k}, u \in \{c,d\}^*, u \text{ contine exact 3 simboluri } d, \\ n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, m \geq 0\}$$

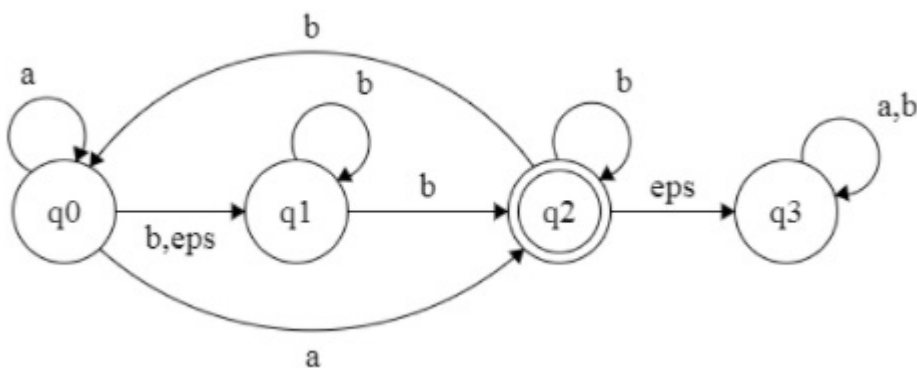
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{a^{2m}u, u \in \{b,c\}^*, m \geq 0, u \text{ incepe cu } c, \text{ contine cel putin 1 simbol } b \text{ si are lungime impara}\}$$

Exercitiul 3

Sa se construiasca automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizati care este limbajul acceptat de automat.



Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:

