

Exercitiul 1

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

$$L = \{a^m u_1^* u_2^* \dots^* u_n^* b^{m+p}, u_i \in \{c,d\}^*, u_i \text{ incepe cu } c, \text{ se termina cu } c \text{ si are lungime para}, \\ \forall 1 \leq i \leq n, n \geq 1, m \geq 1, p \geq 0\}$$

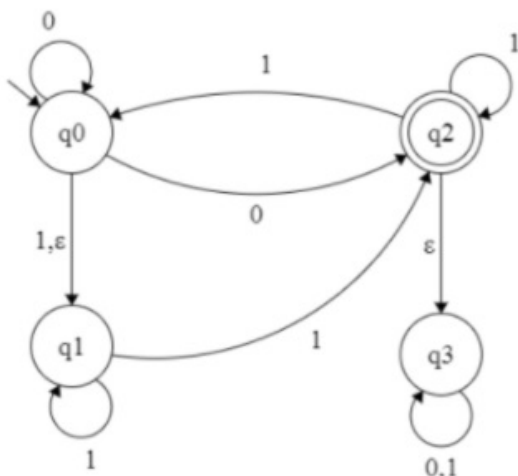
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

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

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:

