

Exercitiul 1

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

$$L = \{a^{n_1}u_1c^{n_1}a^{n_2}u_2c^{n_2}....a^{n_k}u_kc^{n_k}!!...!!\}, u_i \in \{b,d\}^*, u_i \text{ contine sirul "bbd"}, n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 2, \text{ la final este un numar par de semne de exclamare }\}$$

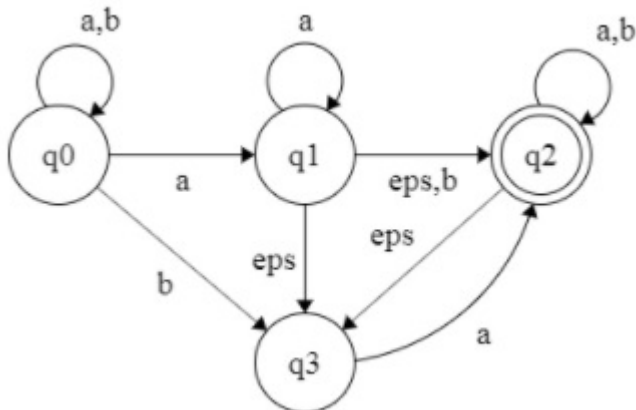
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{ua^{2m}, u \in \{b,c\}^*, m \geq 0, u \text{ contine cel putin 2 simboluri c si se termina cu "bc"}\}$$

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:

