

Exercitiul 1

Să se construiască o gramatică (de un tip cât mai mare) care să genereze limbajul:

$$L = \{ub^ma^{2m}a^{n_1}ca^{n_2}c\dots a^{n_k}c, \mid u \in \{0,1\}^*, u \text{ contine sirul "001" si se termina cu 1, } n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 2, m \geq 1\}$$

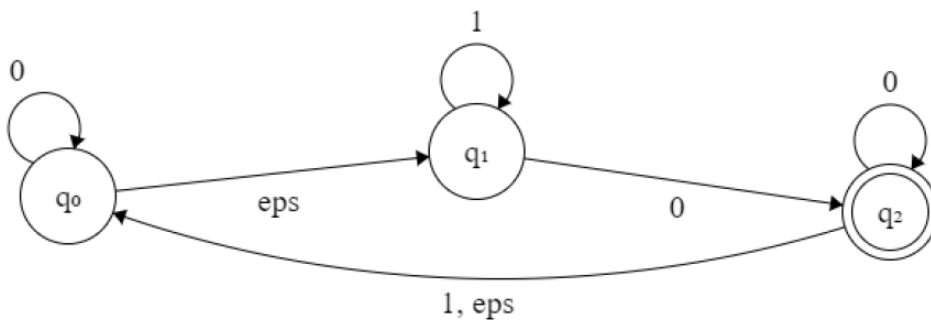
Exercitiul 2

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:

$$L = \{ua^{2n+1}, u \in \{b,c\}^*, n \geq 0, u \text{ contine cel puțin un } b \text{ și are lungime impară}\}$$

Exercitiul 3

Să se construiască automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizați care este limbajul acceptat de automat.



Exercitiul 4

Să se construiască automatul minimal echivalent cu automatul :

