

## Exercitiul 1

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

$$L = \{ub^ma^{2m}a^{n1}ca^{n2}c...a^{nk}c, \mid u \in \{0,1\}^*, u \text{ conține sirul "001" și se termină cu 1, } n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 2, m \geq 1\}$$

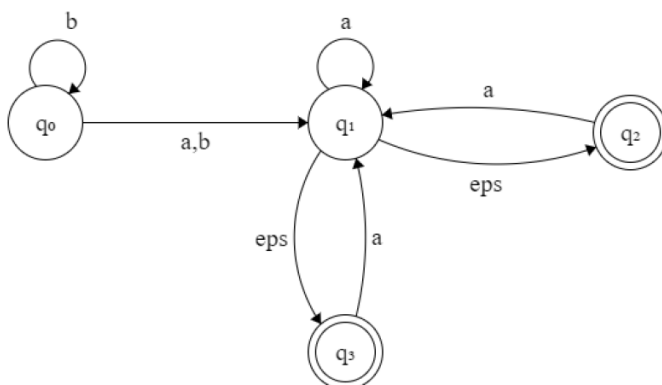
## Exercitiul 2

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:

$$L = \{a^{2n}u, u \in \{b,c\}^*, n \geq 0, u \text{ conține cel puțin 2 c și se termină cu "cb"}\}$$

## 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 :

