

### Exercitiul 1

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

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

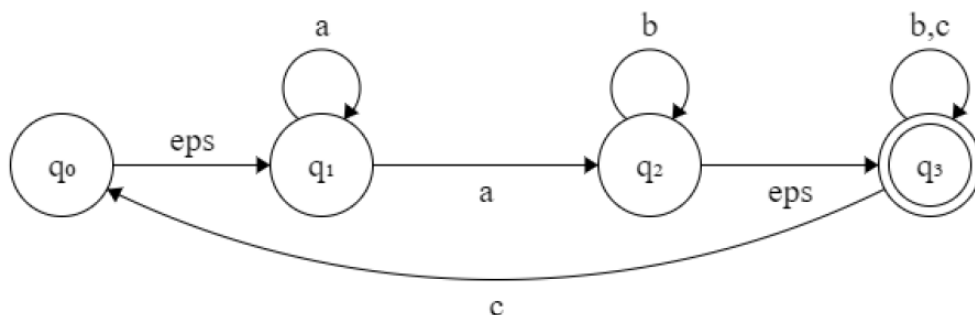
### Exercitiul 2

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:

$$L = \{u(cd)^n, u \in \{a,b\}^*, n \geq 1, u \text{ conține "ba" și se termină cu "a"}\}$$

### 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 :

