## **Exercitiul 1**

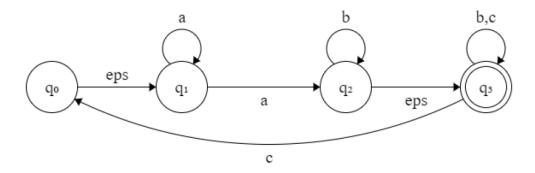
Să se construiască o gramatică (de un tip cât mai mare) care să genereze limbajul:  $L = \{ub^ma^{2m}a^{n1}ca^{n2}c....a^{nk}c, \mid u \in \{0,1\}^*, u \text{ contine sirul "001" si se termina cu 1, ni ≥ 0,} \\ \forall \ 1 \le i \le k, \ k \ge 2, \ m \ge 1 \ \}$ 

## **Exercitiul 2**

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:  $L = \{ua^{2n+1}, u \in \{b,c\}^*, n \ge 0, u \text{ contine cel putin un b și are lungime impară} \}$ 

## **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 :

