## **Exercitiul 1**

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

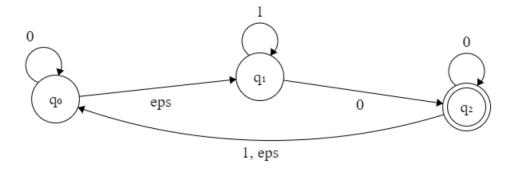
$$L = \{a^mb^{n1}u_1b^{n2}u_2....b^{nk}u_k\,c^p \ | \ u_i \in \{0,1\}^*,\, 1 \leq |\,u_i\,| \leq 3,\, ni \geq 0,\, \forall\,\, 1 \leq i \leq k,\, k \geq 2,\, m\,\, \geq 1,\, p\,\, \geq 1\,\}$$

## **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 :

