Exercitiul 1

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

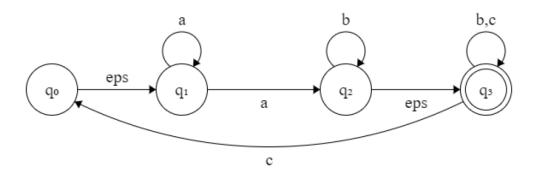
$$L = \{a^mb^{n1}u_1b^{n2}u_2....b^{nk}u_k\,c^p \ | \ u_i \in \{0,1\}^*, \ 1 \leq |u_i| \leq 3, \ ni \geq 0, \ \forall \ 1 \leq i \leq k, \ k \geq 2, \ m \geq 1, \ p \geq 1 \ \}$$

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 :

