Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul:

$$\begin{split} L = \{ua^{n1}ca^{n2}c....a^{nk}cb^{3k}, \ u \in &\{b,c,d\}^*, \ u \ contine \ cel \ mult \ un \ simbol \ b, \ ni \geq 0, \ \forall \ 1 \leq i \leq k, \\ k \geq 1, \ m \geq 2 \ \} \end{split}$$

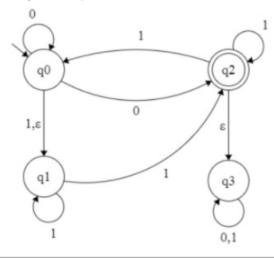
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

L =
$$\{a^n v a^{3m}, v \in \{a,b\}^+ m, n \ge 1, v \text{ contine cel putin 1 a }\}$$

Exercitiul 3

Sa se construiasca automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizati care este limbajul acceptat de automat.



Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:

