## **Exercitiul 1**

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

 $L = \{a^m u_1^* u_2^* ... *u_n^* b^{m+p}, u_i \in \{c,d\}^*, u_i \text{ incepe cu c, se termina cu c si are lungime para,} \\ \forall \ 1 \leq i \leq n, \ n \ \geq 1, \ m \ \geq 1, \ p \geq 0 \ \}$ 

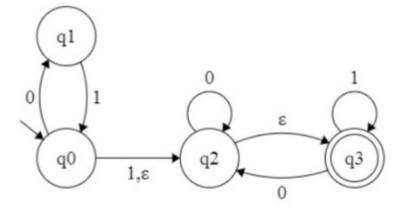
## **Exercitiul 2**

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

 $L = \{(cd)^n v, v \in \{a,b\}^+ n \ge 1, v \text{ contine cel putin 1 a si are lungime impara }\}$ 

## **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:

