## **Exercitiul 1**

Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

 $L = \{a^{2n} c^m u_1 u_2 ... u_k b^m d^n, m, n > = 1, k > = 1, u_i \in \{c.d\}^*, u_i \text{ are lungime impara, } \forall \ 1 < = i < = k \}$ 

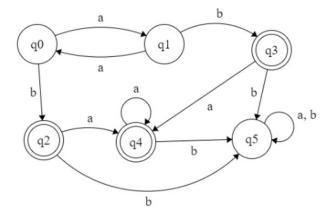
## **Exercitiul 2**

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

 $L = \{c^{2n}u, u \in \{a,b,c\}^*, u \text{ contine sirul "abb" si se termina cu c, } n > = 0\}$ 

## **Exercitiul 3**

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:



## **Exercitiul 4**

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

