## **Exercitiul 1**

1) Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

$$L = \{ua^{3n+1}b^{n+1}v, n>=2, u,v \in \{c,d\}^*, |u|=3m, m>=0, |v|>=3\}$$

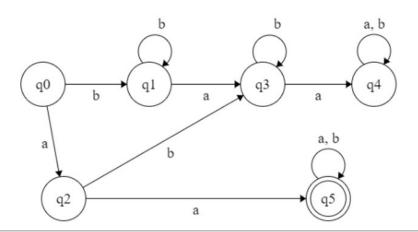
## **Exercitiul 2**

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

 $L = \{va^3 \underline{\underline{}^m}\underline{u}, v \in \{\underline{a},\underline{b}\}^+, m >= 1, v \text{ contine cel putin un a, } u \in \{\underline{c},\underline{d}\}^*, u \text{ incepe } cu c \text{ si se termina cu d} \}$ 

## **Exercitiul 3**

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:



## **Exercitiul 4**

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

