Exercitiul 1

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

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

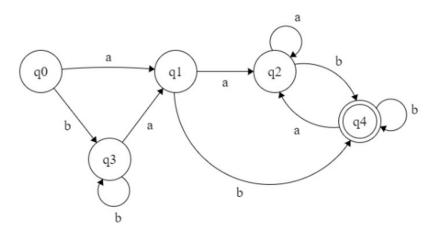
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

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

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.

