Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

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

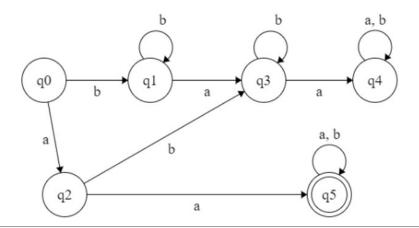
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

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

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.

