Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

 $L = \{u_{\underline{1}}!\underline{u_2}!...\underline{u_k}!\underline{c^nvd^n}, \underline{v_i}\underline{u_i} \in \{\underline{a_ib}\}^*, \underline{u_i} \text{ incepe si se termina cu acelasi simbol }, \forall \ 1 \leq \underline{i} \leq \underline{k}, \ k \geq 1, n \geq 1 \}$

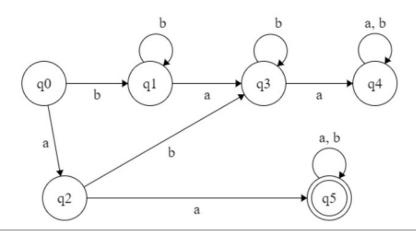
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

L = $\{vub^{3n}, u \in \{a,b\}^+, v\in \{a,b\}^*, n >=1, u \text{ contine cel putin un b }\}$

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.

