Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul:

 $L = \{a^m n_1 + n_2 + ... + n_k b^m u, \ n_i \ numere \ naturale \ impare \ cu \ numar \ par \ de \ cifre, \ \forall \ 1 \leq i \leq k, \\ k \geq 1, \ m \geq 2, \quad u \in \{c,d\}^+ \}$

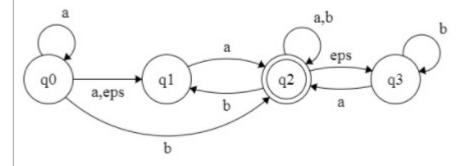
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

L = $\{a^{2m}u, u \in \{b,c\}^*, m \ge 1, u \text{ contine sirul "bb" si se termina cu "bc" }\}$

Exercitiul 3

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



Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:

