Exercitiul 1

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

 $L = \{uc^m n_1 + n_2 + ... + n_k d^m, \ n_i \ numere \ pare \ cu \ lumgime \ impara, \ \forall \ 1 \le i \le k, \quad k \ \ge 1, \ m \ \ge 1, \\ u \in \{a,b\}^*, \ u \ contine \ cel \ mult \ 1 \ simbol \ a \ \}$

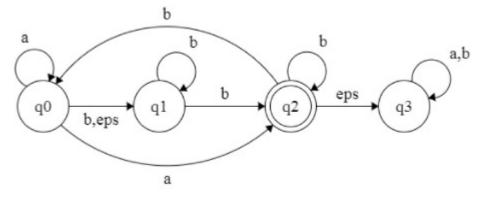
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

L = $\{vb^{2m}u, v \in \{a,b\}^+ m \ge 1, v \text{ contine cel putin 1 b, } u \in \{c,d\}^*, u \text{ incepe cu c si contine sirul "dd" } \}$

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:

