Exercitiul 1

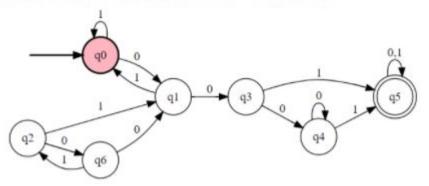
Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul: $L = \{ u^n v_1 v_2 ... v_n t^k, u \in \{0, 1, ... 9\}^*, u \text{ este un numar natural impar, } n \geq 0, v_i \in \{a, b\}^*, v_i \text{ nu contine sirul "aa"} \\ \forall \ 1 \leq i \leq n, \ t \in \{a, b\}^*, t \text{ nu se termina cu subsirul "bb", } k \geq 1 \}$

Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul: $L = \{a^k w b^t \mid w \in \{a, b, c\}^*, w \text{ nu contine sirul "bcc", } k \ge 2, t \ge 0 \}$

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.

