

## Exercitiul 1

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

$L = \{ u^n c^{k_1} v c^{k_2} v \dots c^{k_t} v, u \in \{0, 1, \dots, 9\}^*, u \text{ este un numar natural par}, n \geq 0, v \in \{a, b, c\}^*, v \text{ nu contine sirul "abc"} \text{ si se termina cu sirul "aa"}, k_i \geq 0 \forall 1 \leq i \leq t, t \geq 1 \}$

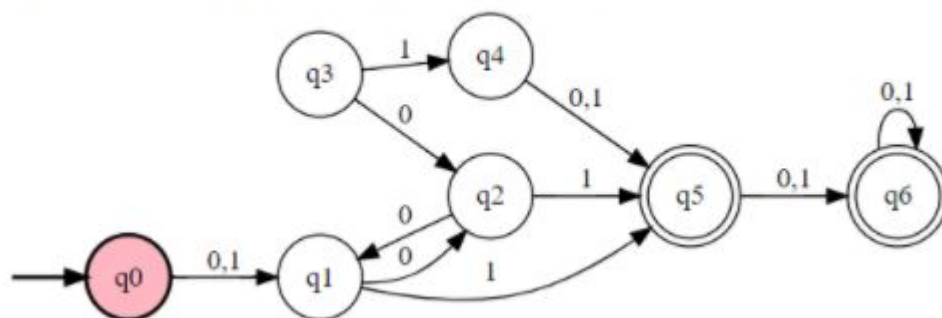
## Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{ (010)^n u^t \mid u \in \{0, 1\}^*, u \text{ nu contine sirul "010"}, n \geq 0, t \geq 1 \}$

## 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.

