

## Exercitiul 1

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

$L = \{ w^n v^t u^k, w \in \{a,b\}^*, w \text{ nu contine sirul "ab"}, v \in \{0,1\}^*, v \text{ incepe si se termina cu sirul "10"}, u \in \{a,b,c\}^*, u \text{ nu contine sirul "xyy"}, n \geq 0, t \geq 0, k \geq 0 \}$

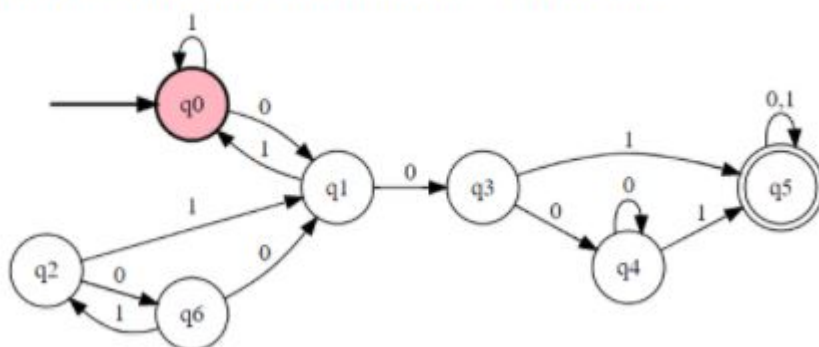
## Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{ u(ab)^k, u \in \{0,1\}^+, u \text{ se termina cu sirul "01" si contine un numar par de simboluri}, k \geq 0 \}$

## 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.

