

## Exercitiul 1

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

$$L = \{ u^n(ab)^{m_1}(ab)^{m_2} \dots (ab)^{m_k}v^t, u \in \{0,1\}^*, u \text{ contine un numar par de caractere}, n \geq 0, m_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, v \in \{0,1\}^*, t > n \}$$

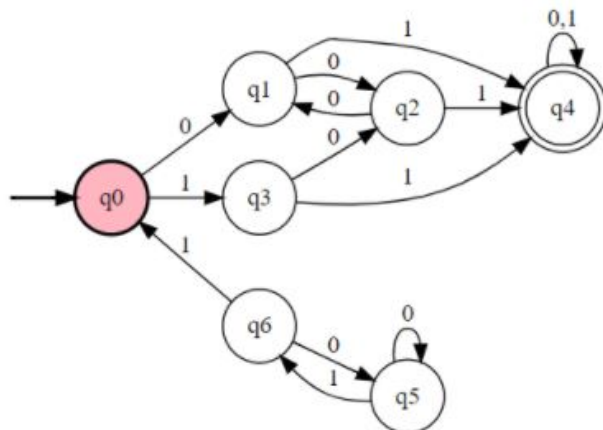
## Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{ a^{2n+1}wu \mid w \in \{0, 1\}^+, u \in \{0, 1\}^+, n \geq 0, u \text{ se termina cu sirul "10" } \}$$

## 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.

