

## Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica de tip 3 care sa genereze limbajul:

$L = \{c^p u_1 d^{n_1} u_2 d^{n_2} u_3 d^{n_3} \dots u_k d^{n_k} w, u_i \in \{a, b, c\}^*, |u_i| = 2m_i + 1, m_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, p \geq 1, w \in \{c, d\}^*, w \text{ continue cel putin doua simboluri } d\}$

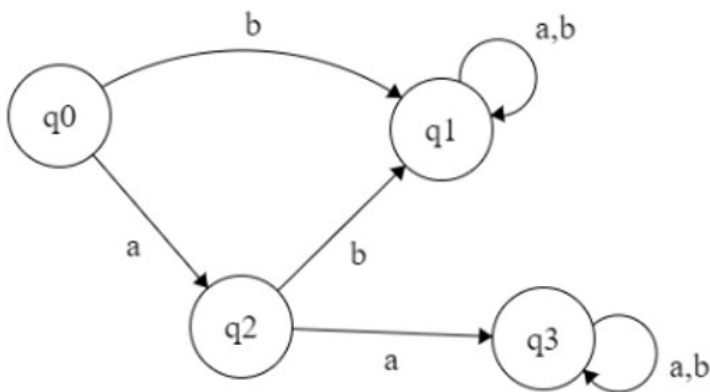
## Exercitiul 2

1) Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{(abc)^n u, n \geq 1, u \in \{c, d\}^+, u \text{ incepe cu } d \text{ si } |u| \geq 2\}$

## 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

