

## Exercitiul 1

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

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

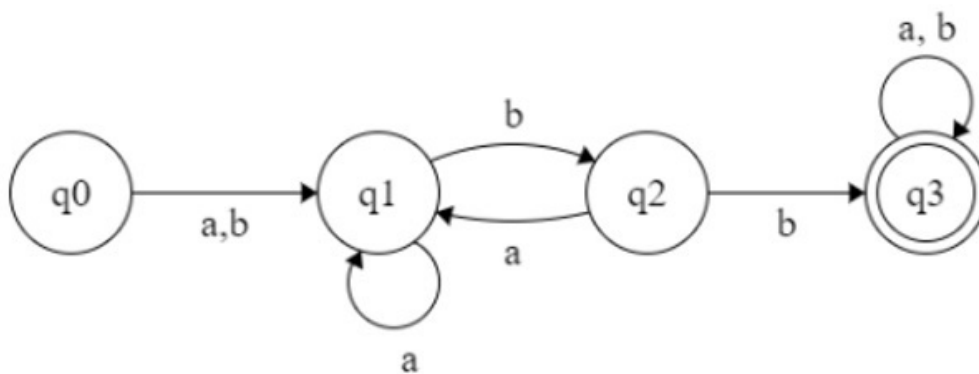
## Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{u(ab)^n, u \in \{a, b, c\}^*, n \geq 1, u \text{ continue cel putin 2 de } c \text{ si se termina in "ab"}\}$$

## 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

