

## Exercitiul 1

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

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

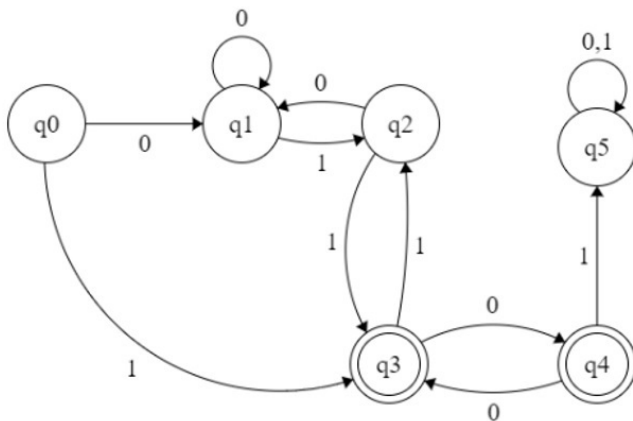
## Exercitiul 2

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

$$L = \{v(bcd)^n, n \geq 1, v \in \{a, b\}^*, v \text{ incepe cu } a \text{ si se termina cu } b\}$$

## 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

