

## Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

$$L = \{vc^{2n}ab^{2m}d^{n+1}u, n \geq 2, u, v \in \{a, b\}^*, |u| = 2p, p \geq 0, |v| = 2k+1, k \geq 0, n, m \geq 1\}$$

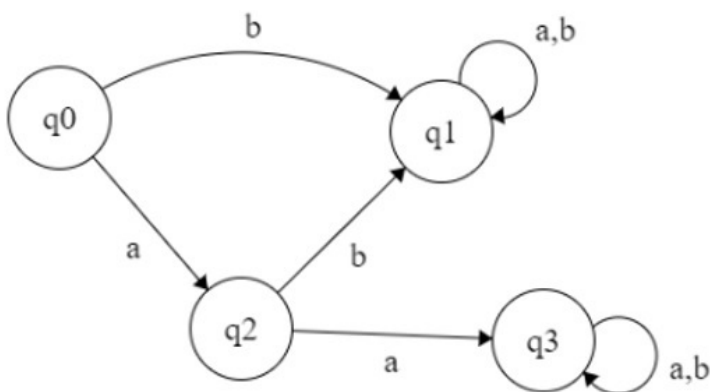
## Exercitiul 2

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

