

### Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

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

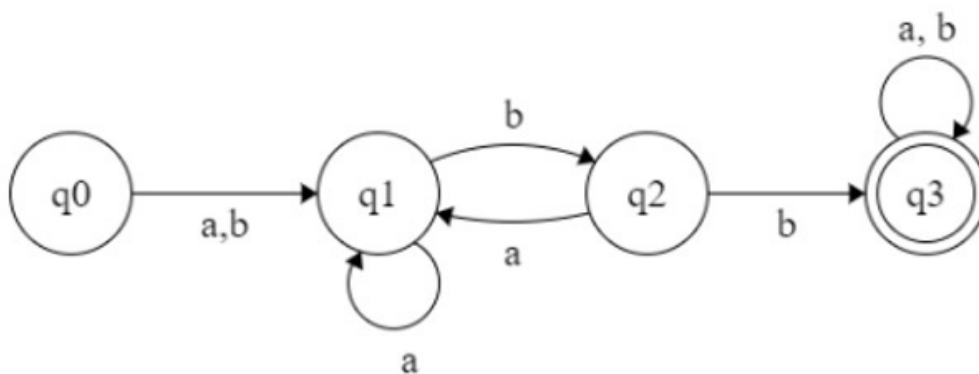
### Exercitiul 2

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

