

### Exercitiul 1

Sa se construiasca o gramatica (de un tip cat mai mare) care sa genereze limbajul:

$$L = \{b^{2m}a^{n_1}c_1a^{n_2}c_2\dots a^{n_k}c_kb^{m+p}, c_i \in \{0,1\}^*, 1 \leq |c_i| \leq 5, n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 2, m \geq 1, p \geq 1\}$$

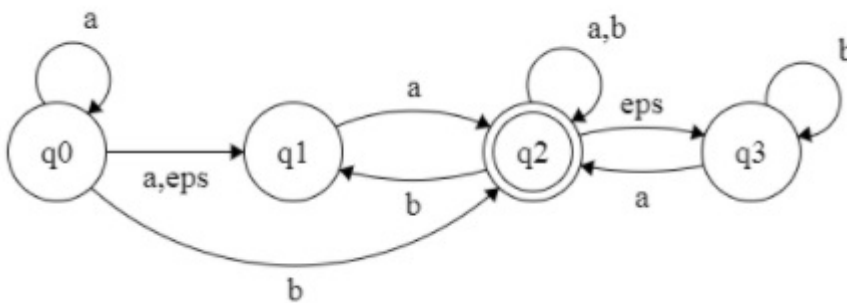
### Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{(ab)^m u, u \in \{c,d\}^*, m \geq 0, u \text{ contine "cd" si se termina cu "dc"}\}$$

### Exercitiul 3

Sa se construiasca automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizati care este limbajul acceptat de automat.



### Exercitiul 4

Sa se construiasca automatul minimal echivalent cu automatul:

