

### Exercitiul 1

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

$$L = \{ua^{n_1}!a^{n_2}!....!a^{n_k}!b^{3k}, u \in \{c,d\}^*, u \text{ are lungime } 3m, \text{ si se termina cu } d, n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 0\}$$

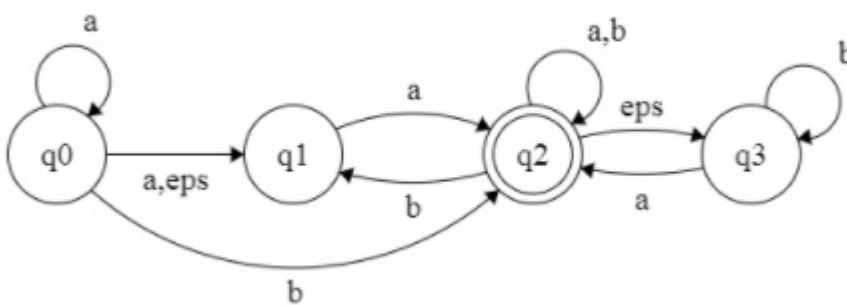
### Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{ua^{2m}, u \in \{b,c\}^*, m \geq 0, u \text{ contine cel putin 2 simboluri } c \text{ si se termina cu "bc"}\}$$

### 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:

