

## Exercitiul 1

2) Sa se construiasca o gramatica care sa genereze limbajul:

$L = \{a^m * u_1 * u_2 * \dots * u_k b^m v, m \geq 1, k \geq 1, u_i \in \{a, b, c\}^*, u_i \text{ continue cel putin 2 simboluri a si se termina cu b}, n_i \geq 0, \forall 1 \leq i \leq k, v \in \{a, b\}^*\}$

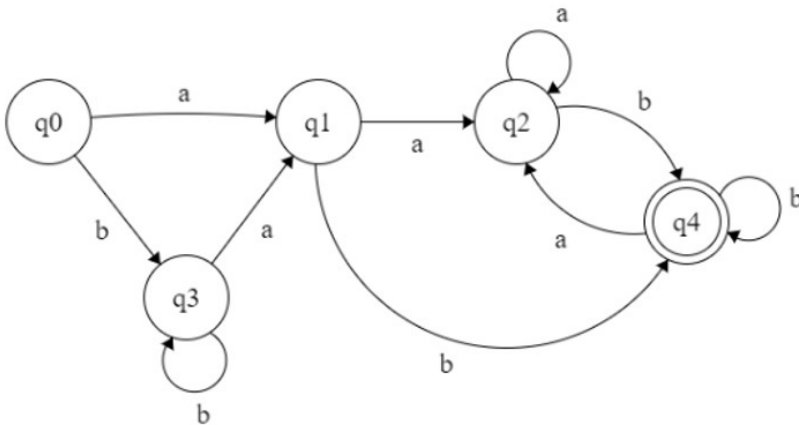
## Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{v a^3 \underline{u}, v \in \{a, b\}^+, m \geq 1, v \text{ contine cel putin un a}, u \in \{c, d\}^*, u \text{ incepe cu c si se termina cu d}\}$

## 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.

