

### Exercitiul 1

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

$$L = \{a^m n_1 c^{p_1} n_2 c^{p_2} n_k c^{p_k} b^m, p_i \geq 1, n_i \text{ numere naturale pare cu cel putin 3 cifre, } \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, m \geq 1\}$$

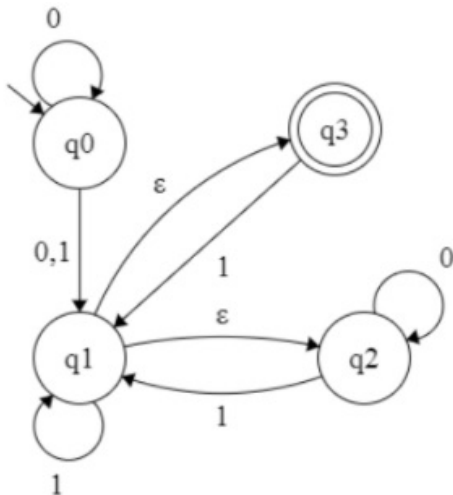
### Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{a^{2m}u, u \in \{b,c\}^*, m \geq 0, u \text{ incepe cu c, contine cel putin 1 simbol b si are lungime impara}\}$$

### 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:

