

Exercitiul 1

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

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

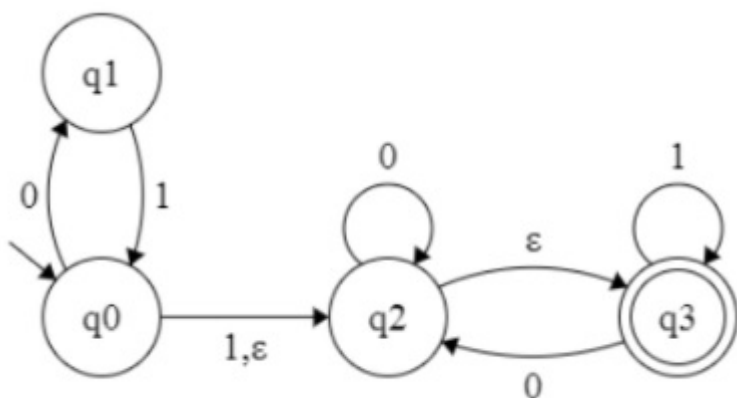
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{(cd)^n v, v \in \{a,b\}^+, n \geq 1, v \text{ contine cel putin 1 a si are lungime impara}\}$$

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:

