

Exercitiul 1

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

$L = \{ u_1 v_1 u_2 v_2 \dots u_n v_n w^k, u \in \{0, 1, \dots, 9\}^*, u \text{ este un numar natural divizibil cu } 5, v \in \{+, -\}, w \in \{0, 1\}^*, w \text{ este un numar par in baza } 2 \text{ de lungime para} \}$

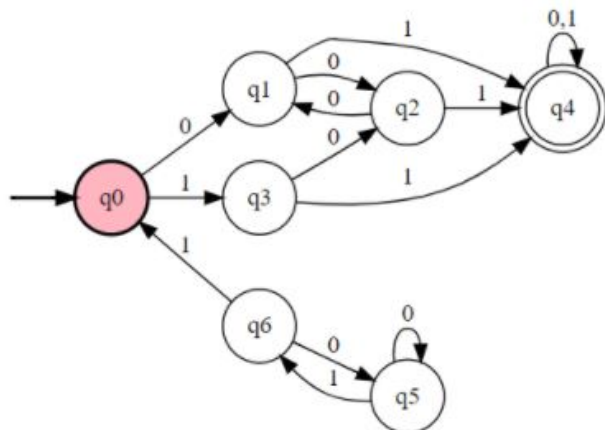
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{ a^k w b^t \mid w \in \{a, b, c\}^*, w \text{ nu contine sirul "bcc"}, k \geq 2, t \geq 0 \}$

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.

