

Exercitiul 1

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

$$L = \{a^m v b^m + u_1 + \dots + u_2 + \dots + u_k, v, u_i \in \{c, d\}^*, u_i \text{ nu contine sirul } cd, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, m \geq 1\}$$

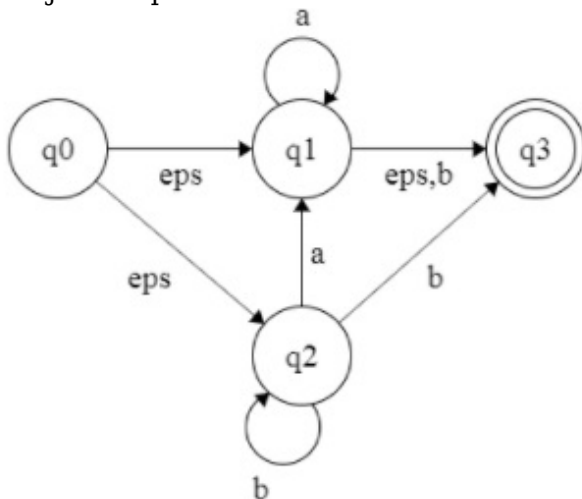
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$$L = \{a^{3m} u, u \in \{b, c\}^*, m \geq 0, \text{numarul de b-uri din } u \text{ este mutiplu de } 3\}$$

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:

