

Exercitiul 1

Să se construiască o gramatică (de un tip cât mai mare) care să genereze limbajul:

$$L = \{a^m n_1 n_2 \dots n_k b^m u, n_i \text{ numar natural par}, \forall 1 \leq i \leq k, k \geq 1, m \geq 2, u \in \{c, d\}^+\}$$

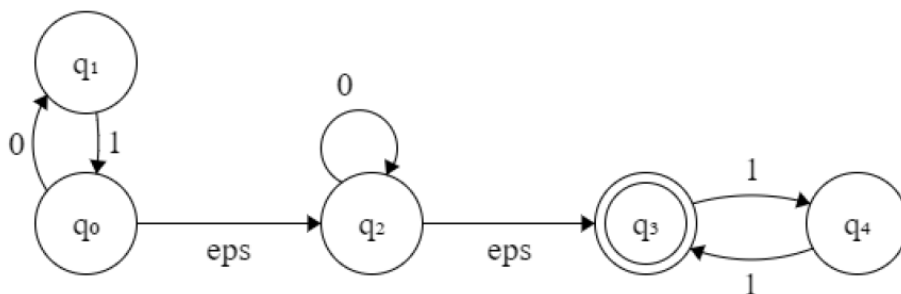
Exercitiul 2

Să se construiască un automat determinist care să accepte limbajul:

$$L = \{u (cd)^n, u \in \{a, b\}^*, n \geq 1, u \text{ contine "ba" si se termina cu "a"}\}$$

Exercitiul 3

Să se construiască automatul determinist echivalent cu automatul de mai jos. Precizați care este limbajul acceptat de automat.



Exercitiul 4

Să se construiască automatul minimal echivalent cu automatul :

