Exercitiul 1

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

L =
$$\{b^{3m}a^{n1}ba^{n2}b....a^{nk}bua^{3k}, u \in \{c,d\}^*, u \text{ contine exact 3 simboluri d,}$$

 $ni \ge 0, \forall \ 1 \le i \le k, k \ge 1, m \ge 0 \}$

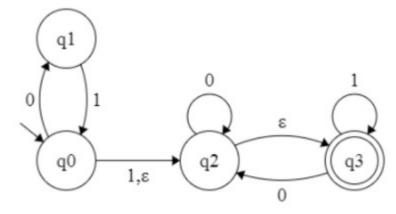
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

L =
$$\{a^n v a^{3m}, v \in \{a,b\}^+ m, n \ge 1, v \text{ contine cel putin 1 a }\}$$

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:

