

Exercitiul 1

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

$L = \{ (wv)^n u^k, w \in \{0, 1, 2\}^*, w \text{ are lungimea divizibila cu } 3, v \in \{a, b\}^*, v \text{ nu contine sirul "aab", } u \in \{0, 1\}^*, u \text{ incepe si se termina cu sirul "00" si nu contine sirul "111"} \}$

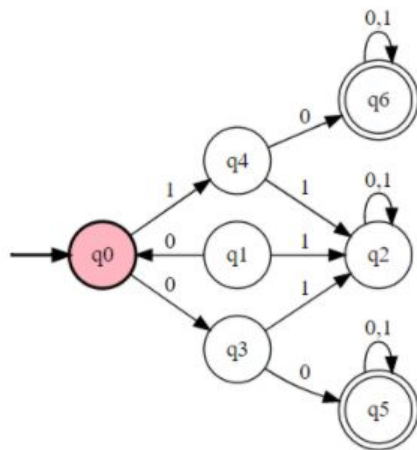
Exercitiul 2

Sa se construiasca un automat determinist care sa accepte limbajul:

$L = \{ a^k b^t w \mid w \in \{0, 1\}^*, w \text{ nu contine sirul "101", } k \geq 0, t \geq 2 \}$

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.

