

Exercitiul 1

1. Construiți o gramatică de tip 2 care generează limbajul:

$$L = \{xy^{2n+1}xyxx^{n+3}, \text{ unde } x \in \{a, b\}^+, y \in \{0, 1\}^+ \mid n \geq 0\}$$

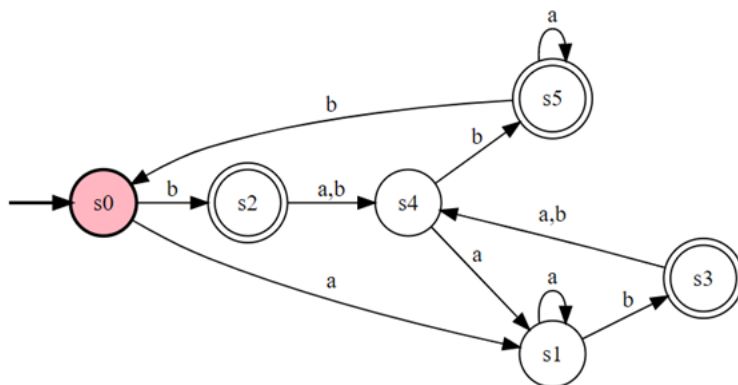
Exercitiul 2

2. Construiți un automat care recunoaște limbajul:

$$L = \{\text{numere naturale pare de lungime impară}\} \\ \cup \{\text{numere naturale divizibile cu 4 de lungime pară}\}$$

Exercitiul 3

3. Este automatul de mai jos este minimal? Dacă nu, calculați automatul minimal echivalent.



Exercitiul 4

4. Calculați un automat determinist echivalent cu cel de mai jos.

