Exercitiul 1

1. Construiți o gramatică care genearează limbajul:

 $L=\{xy^{2n+1}x^{n+3}y, unde\ x,y\in\{a,b\}+,x\ \text{începe}\ \text{și se termină}\ cu\ simboluri\ diferite}\ n\geq 0\}$

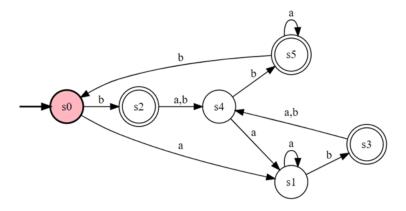
Exercitiul 2

2. Construiți un automat care recunoaște limbajul:

 $L = \{w \in \{0,1*\}, w \text{ are lungime pară și nu conține șirul } 00\}$

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.

