Exercitiul 1

1. Construiți o gramatică care genearează limbajul:

 $L=\{xy^{2n+1}x^{n+3}y,unde\ x,y\in\{a,b\}+,x\ \hat{n}cepe\ \hat{s}i\ se\ termin\check{a}\ cu\ simboluri\ diferite\ n\geq 0\}$

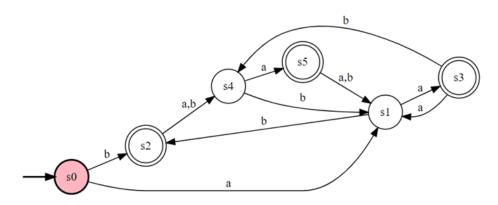
Exercitiul 2

2. Construiți un automat care recunoaște limbajul:

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

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.

