Exercitiul 1

1. Construiți o gramatică care genearează limbajul:

$$L = \{(ab)^{2n}x^ny^{2m}c^m, unde\ x \in \{a,b\}^3, y \in \{0,1\}^2, m, n \ge 0\}$$

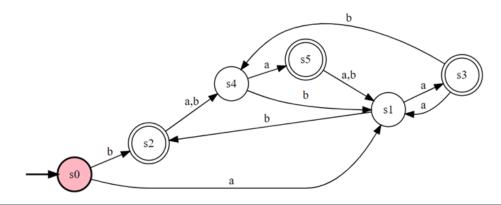
Exercitiul 2

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.

