

### Exercitiul 1

1. Construiți o gramatică care genearează limbajul:

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

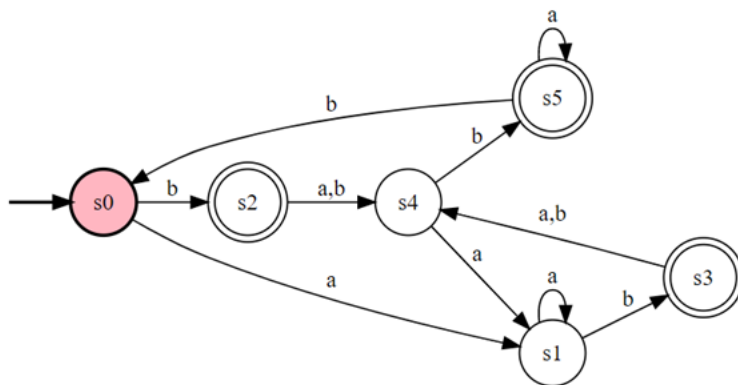
### Exercitiul 2

2. Construiți un automat care recunoaște limbajul:

$$L = \{\text{numere cu semn și cu virgulă mobilă care conțin de exact 2 ori cifra 4}\}$$

### 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.

