~ Temă seminar 2 ~

EX_1: Desenați câte un AFD pentru fiecare limbaj dat.

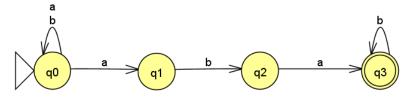
 $L1 = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ începe cu 1 și se termină cu 0}\}$

 $L2 = \{w \in \{0,1\}^* \mid w \text{ conține cel puțin trei de } 1\}$

 $L3 = \{w \in \{0,1\}^* \mid |w| \ge 3 \text{ si al treilea simbol din } w \text{ este un } 0\}$

EX_2: a) Pentru următorul AFN construiți un AFD echivalent.

b) Verificați pe AFD și AFN dacă cuvântul bababb este acceptat sau nu.



EX_3: Pentru următorul AFN $-\lambda$:

- a) Calculați λ-închiderile tuturor stărilor.
- b) Verificați dacă cuvântul aababb este acceptat sau nu.
- c) Transformați AFN $-\lambda$ în AFN (folosind algoritmul de la curs: pas1 " λ -completion", apoi pas2 " λ -transition removal"). Desenați AFN-ul.
- **d**) Transformați AFN $-\lambda$ în AFD (calculând tabelul cu drumurile de forma $\lambda^* x \lambda^*$, $\forall x \in \Sigma$, apoi tabelul pentru AFD). Desenați AFD-ul.
- e) Explicați care este limbajul recunoscut de AFD-ul obținut.

