

## Seminar 8

### APD

Construiti APD care accepta urmatoarele limbaje dupa criteriul stivei vide:

- a)  $L = \{a^n b^n \mid n > 0\}$
- b)  $L = \{a^n b^{2n} \mid n \geq 0\}$
- c)  $L = \{a^n b^m \mid m, n \geq 0\}$
- d)  $L = \{a^n b^m \mid n \geq m \geq 0\}$
- e)  $L = \{a^m b^n \mid n \geq m \geq 0\}$
- f)  $L = \{w w^{\text{tilda}} \mid w \in \{a, b\}^*, w^{\text{tilda}} \text{ este inversul lui } w\}$
- g)  $L = \{w \mid w \in \{a, b\}^*, nr_a(w) = nr_b(w)\}$
- h)  $L = \{a^{2n} b^{2n} \mid n \geq 0\}$

Pentru cel putin unul dintre limbajele de mai sus, dati o GIC ce le genereaza.  
Construit APD echivalent cu GIC data (aplicand algoritmul de constructie).  
(pct.g)

Pentru cel putin unul dintre APD de mai sus, dati APD care accepta acelasi limbaj dupa criteriul starii finale.  
(pct.aa, g)