Seminar 8

Automate push-down (APD)

- 1. Construiti APD care accepta urmatoarele limbaje dupa criteriul stivei vide:
 - a) $L = \{a^nb^{2n} \mid n>=0\}$ b) $L = \{a^nb^m \mid m,n>=0\}$ c) $L = \{a^nb^m \mid n>=m>=0\}$ d) $L = \{a^mb^n \mid n>=m>=0\}$ e) $L = \{ww^{tilda} \mid w \in \{a,b\}^*, w^{tilda} \text{ este inversul lui } w\}$ f) $L = \{w \mid w \in \{a,b\}^*, nr_a(w) = nr_b(w)\}$ g) $L = \{a^nb^n \mid n>=0\}$ h) $L = \{a^nb^n \mid n>=0\}$ $U \{b^na^n \mid n>=0\}$ i) $L = \{a^nb^n \mid n>=0\}$ $U \{a^nb2^n \mid n>=1\}$ j) $\{w \mid x \mid w^{tilda} \text{ is a substring of } x, \text{ where } x \in \{a,b\}^*, w \in \{a,b\}^*, |w|>=1\}$
- 2. Pentru limbajul de la punctul **f**, dati o gramatica independenta de context (GIC) ce il genereaza. Construit APD echivalent cu GIC data (aplicand algoritmul de constructie).
- 3. Pentru APD de la punctele **e** si **f**, dati APD care accepta acelasi limbaj dupa criteriul starii finale.