

Laborator 5

- Un arbore binar de radacina R, cu subarborele stang S si cel drept D, se poate reprezenta in Prolog prin unul dintre termenii: $t(S,R,D)$, $t(S,D,R)$, $t(R,S,D)$... , S,R,D avand urmatoarele semnificatii: R = radacina, S = Stanga, D = Dreapta. O frunza R se reprezinta prin $t(\text{nil},R,\text{nil})$, $t(\text{nil},\text{nil},R)$, $t(R,\text{nil}, \text{nil})$ Sa se scrie predicate Prolog care:
- sa parcurga un arbor binar in preordine, inordine si postordine;
 - sa afiseze cel mai mare si cel mai mic numar din arbore;
 - sa extraga intr-o lista varfurile terminale/neterminale ale unui arbore binar;
 - sa determine inaltimea unui arbore binar;
 - sa extraga intr-o lista muchiile unui arbore binar.