

Laborator 5

□ Un arbore binar de radacina R , cu subarborele stang S si cel drept D , se poate reprezenta in Prolog prin termenul $t(S,R,D)$. O frunza R se reprezinta prin $t(nil,R,nil)$. Sa se scrie predicate Prolog care:

- sa creeze un arbore de sortare dintr-o lista de intregi;
- sa parcurga un arbor binar in preordine, inordine si postordine;
- sa determine inaltimea unui arbore binar;
- sa extraga intr-o lista varfurile terminale/neterminale ale unui arbore binar;
- sa extraga intr-o lista muchiile unui arbore binar.

□ Problema colorarii hartilor.

□ Sa se scrie predicate Prolog care rezolva problema celor 8 dame.