

Programske paradigme – prolog praktikum 28.5.2010

Napisati prolog predikate za sledeće probleme...

Binarna drveća se mogu u prologu predstavljati na sledeći način:

- Drvo d može biti prazno – nil
- d je Drvo ako je oblika $d(X,L,D)$ gde su L i D takođe binarna drveća

1. Ispitati da li je prosleđena promenljiva drvo – $je_drvo(X)$.
2. Formirati drvo na osnovu liste – $lista_u_drvo(L,T)$
3. Pokupiti sve čvorove koji pripadaju k -tom nivou drveća $kčvorovi(T,K)$
4. Isertavanje drveća u inorder rasporedu

13 ?- iscertaj(d(1,d(2,nil,nil),d(4,d(5,nil,nil),nil)),0).

```
· 2
· 1
· 5
· 4
```

5. BFS obilazak drveća
6. Isertavanje drveća na pravougaonoj mreži, (videti sliku ispod)

