

PROGRAMSKI JEZICI (R)
jun 1991.godine

1. U bazi znanja data su fakta: ulica(trg1,trg2) sa znacanjem da je trg trg1 povezan ulicom sa trgom trg2 (u datom smeru). Napisati PROLOG program za odredjivanje da li se moze doci sa trga Start do trga Cilj (predikat: put (Start,Cilj)).

2. Napisati PROLOG program za stampanje redova binomnog razvoja pocev od k-tog reda do n-tog reda ($k \leq n$). Vazi:

$$C(m,i)=C(m-1,i)+C(m-1,i-1) \text{ , } 0 < i < m$$

$$C(m,0)=C(m,m)=1$$

pri cemu $C(m,i)$ je i-ti binomni koeficient u m-tom redu.

primer: $k=3$, $n=4$

1	3	3	1	
1	4	6	4	1

3. Napisati PROLOG program za kruzno siftovanje liste za dati broj pozicija udesno.

primer: [1,2,3,4,5,6,7] za dva mesta se siftuje u [6,7,1,2,3,4,5].

4. Napisati SMALLTALK metod za odredjivanje svih razlicitih reci datog tekstualnog fajla i njihovu frekvenciju (broj pojava), kao i prikazivanje tih podataka na ekranu .