

PROGRAMSKI JEZICI (R)
novembar II 1992.

1. U bazi znanja data su fakta: ulica(trg1,trg2) sa znacanjem da je 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.

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

$$C(m,i) = C(m-1,i) + C(m-1,i-1), \quad 0 < i < m$$

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

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

Primer: $k=3$ $n=5$

1	3	3	1		
1	4	6	4	1	
1	5	10	10	5	1

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

Primer: [1,2,3,4,5,6,7] za 2 mesta se siftutje 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.

.	3	.	.
-	.	0	=

,z

□