

PROGRAMSKI JEZICI (R)
juni 1991. godine

1. Napisati PROLOG program koji će za zadata imena dve republike SFRJ stampati koja od njih ima manji broj stanovnika.
2. Napisati PROLOG program koji za zadati broj stampa imena njegovih cifara.
Primer: ?-cifra(53).
pet
tri
3. Napisati program na PROLOG-u za formiranje liste koja će se sastojati samo od brojeva (izbaciti atome) članova iz zadate liste.
4. Napisati metod u SMALLTALK-u za klasu integer, kojom će se računati broj particija zadatog broja n .
$$\begin{aligned} p(m,1) &= 1 \\ p(1,n) &= 1 \\ p(m,n) &= p(m,m) && , \text{ za } m < n \\ p(m,n) &= p(m,m-1) + 1 && , \text{ za } m = n \\ p(m,n) &= p(m,n-1) + p(m-n,n) && , \text{ inace} \end{aligned}$$
5. Napisati izraz u SMALLTALK-u za prebrojavanje blanko simbola u zadatom stringu.