

## Ispit iz Programskih Paradigmi, 2.2.2015

- 1) (33%) Napisati Prolog predikat koji zadatu listu listi transformiše tako da zamenjuje pozicije svaka dva uzastopna elementa unutrašnjih listi i svaka dva elementa glavne liste.

$p1([[-1,5],[1,1,1,1],[4,2,5,2],[3,11,6],[2,2],[5,4]],X):-$   
 $X=[[1,1,1,1],[5,1],[11,3,6],[2,4,2,5],[4,5],[2,2]]$

- 2) (33%) Napisati Prolog predikat koji formira sledeću listu list (Primer za  $N=5$ ):

$p2(5, X):-X=[[1,2,3,4,5],[2,3,4,5],[3,4,5],[4,5],[5]].$

- 3) (34%) Da bi otvorili nalog naFacebook-u, korisnici moraju ostaviti sledeće podatke: ime, prezime, e-mail adresu i datum rođenja. Po tom uzoru, kreirati HTML stranicu koja omogućava unošenje ovih podataka i njihovu validaciju izborom dugmeta Submit. Validacija podrazumeva da nijedno polje ne sme biti prazno, da e-mail adresa mora biti ispravna i da korisnik u trenutku prijavljivanja ima 13 ili više godina. Nakon klika naSubmit, za svako polje koje nije ispravno uneto treba izdati odgovarajuću poruku, a ukoliko takvih polja nema izdati poruku o uspešnoj registraciji i vremenu koje je proteklo od momenta učitavanja stranice do uspešne registracije.

VREME ZA RAD: 1h 30min

## Ispit iz Programskih Paradigmi, 2.2.2015

- 1) (33%) Napisati Prolog predikat koji zadatu listu listi transformiše tako da zamenjuje pozicije svaka dva uzastopna elementa unutrašnjih listi i svaka dva elementa glavne liste.

$p1([[-1,5],[1,1,1,1],[4,2,5,2],[3,11,6],[2,2],[5,4]],X):-$   
 $X=[[1,1,1,1],[5,1],[11,3,6],[2,4,2,5],[4,5],[2,2]]$

- 2) (33%) Napisati Prolog predikat koji formira sledeću listu list (Primer za  $N=5$ ):

$p2(5, X):-X=[[1,2,3,4,5],[2,3,4,5],[3,4,5],[4,5],[5]].$

- 3) (34%) Da bi otvorili nalog naFacebook-u, korisnici moraju ostaviti sledeće podatke: ime, prezime, e-mail adresu i datum rođenja. Po tom uzoru, kreirati HTML stranicu koja omogućava unošenje ovih podataka i njihovu validaciju izborom dugmeta Submit. Validacija podrazumeva da nijedno polje ne sme biti prazno, da e-mail adresa mora biti ispravna i da korisnik u trenutku prijavljivanja ima 13 ili više godina. Nakon klika naSubmit, za svako polje koje nije ispravno uneto treba izdati odgovarajuću poruku, a ukoliko takvih polja nema izdati poruku o uspešnoj registraciji i vremenu koje je proteklo od momenta učitavanja stranice do uspešne registracije.

VREME ZA RAD: 1h 30min