

## Ispit iz programskih paradigmi, septembar 2011.

1. Napisati PROLOG predikate koji određuju sve prefikse i sufikse date liste. Npr.  
`prefiksi([1, 2, 3, 4], [[], [1], [1, 2], [1, 2, 3], [1, 2, 3, 4]])`  
`sufiksi([1, 2, 3, 4], [[1, 2, 3, 4], [2, 3, 4], [3, 4], [4], []])`
2. Napisati PROLOG program koji rešava sledeću zagonetku. U dvorištu se igra četvoro dece. Njihova imena su Pera, Mika, Laza i Jova, a prezimena Perić, Mikić, Lazić i Jović. Imaju 2, 3, 4 i 5 godina. Poznato je da:
  - Pera je godinu dana stariji od Jovića, koji je godinu dana stariji od Laze.
  - Perić je tri godine stariji od Mike.
  - Jova ima duplo više godina od Lazića.

Kako se koja dete zove i koliko ima godina?

3. Napisati HTML stranicu koja prikazuje digitron za rad sa realnim brojevima. Stranica treba da sadrži:
  - dugmad sa oznakom cifara
  - dugmad sa oznakom računskih operacija
  - polje za unos teksta u kom je prikazan trenutni broj; polje treba da bude onemogućeno a vrednosti se unose samo putem dugmadi
  - dugme sa oznakom decimalne tačke
  - dugme **Clear** kojim se prethodne unete vrednosti poništavaju i u polje za unos teksta upisuje nula
  - dugme sa oznakom znaka jednakosti

Korisnik zadaje jedan operand, potom računsku operaciju, zatim drugi operand, a onda pritiskom na dugme "=" dobija traženi rezultat. U slučaju deljenja nulom, izdati odgovarajuću poruku.

### Napomene:

- Workspace AMZI Prolog okruženja ne sme biti podešen na disk P.
- Fajlovi koje želite da predate moraju biti smešteni u folderu nazvanom po vašem broju indeksa, npr mr07654, koji se mora nalaziti na desktopu..