

Ispit iz programskih paradigmi, jun 2011.

1. Napisati PROLOG predikat `sume_k(L,K,R)` koji za datu listu `L` i prirodan broj `K` formira listu `R` sastavljenu od zbirova `K` uzastopnih elemenata liste `L`. Primer: `sume_k([3,1,4,7,2,0], 3, [8,12,13,9])`.
2. Napisati PROLOG program koji resava sledeću zagonetku. Četiri gospođe se sastaju svakog četvrtka da igraju bridž. Svaki put se dogovaraju ko će šta da donese sledeći put.
 - Gospođa Andrić će doneti čokoladnu tortu.
 - Ni gospođa Branković, ni Vladislava, ni Ana Petrović neće doneti kolačiće.
 - Ruška, koja nije Davidović, će doneti kafu.
 - Marija neće doneti vino.Kako se koja gospođa zove i ko će šta doneti sledeće nedelje?
3. Napisati HTML stranicu koja omogućava promenu boje pozadine na sledeće načine:
 - (a) Prikazati tri padajuće liste sa vrednostima od 0 do 255 i dugme **zadaj**. Jedna lista odgovara crvenoj, druga zelenoj a treća plavoj boji. Pritiskom na dugme stranica dobija boju koju je korisnik zadao izborom vrednosti u padajućim listama.
 - (b) Prikazati još dva dugmeta, **menjaj** i **stani**. Pritiskom na dugme **menjaj** stranica menja boje nasumično izabrane iz niza boja **red**, **green**, **magenta**, **yellow**, **blue**, **white** svake tri sekunde, a dugmad **menjaj** i **zadaj** se onemogućavaju. Pritiskom na dugme **stani** promene se zaustavljaju nakon čega se dugme **stani** onemogućava, a korisniku se dozvoljava da ponovo izabere dugmad **menjaj** i **zadaj**.

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..