

Ispit iz programskih paradigmi, oktobar 2010.

1. Ako je data lista brojeva $[x_1, x_2, \dots, x_n]$, napisati PROLOG predikat koji vraća:
 - (a) $x_1 + x_2 + \dots + x_n$ [4]
 - (b) $x_1 + 2 \cdot x_2 + \dots + n \cdot x_n$ [5]
 - (c) $x_1 + x_2^2 + \dots + x_n^n$ [7]
2. Na HTML stranici prikazana su tri polja za unos teksta i pored svakog od njih po dva dugmeta označena sa "<" i ">". Polja označavaju količinu crvene, zelene i plave boje i preko njih se zadaje boja pozadine HTML stranice u rgb formatu. Korisnik može da promeni vrednost polja preko dugmadi - "<" smanjuje vrednost odgovarajućeg polja za 10, a ">" se povećava za 10. Vrednosti se menjaju kružno tako da ostanu u opsegu 0-255. Početna vrednost za sve tri boje je 255. [14]

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. Studenti koji rade na svojim računarima moraju svoj folder arhivirati.

Ispit iz programskih paradigmi, oktobar 2010.

1. Ako je data lista brojeva $[x_1, x_2, \dots, x_n]$, napisati PROLOG predikat koji vraća:
 - (a) $x_1 + x_2 + \dots + x_n$ [4]
 - (b) $x_1 + 2 \cdot x_2 + \dots + n \cdot x_n$ [5]
 - (c) $x_1 + x_2^2 + \dots + x_n^n$ [7]
2. Na HTML stranici prikazana su tri polja za unos teksta i pored svakog od njih po dva dugmeta označena sa "<" i ">". Polja označavaju količinu crvene, zelene i plave boje i preko njih se zadaje boja pozadine HTML stranice u rgb formatu. Korisnik može da promeni vrednost polja preko dugmadi - "<" smanjuje vrednost odgovarajućeg polja za 10, a ">" povećava za 10. Vrednosti se menjaju kružno tako da ostanu u opsegu 0-255. Početna vrednost za sve tri boje je 255. [14]

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. Studenti koji rade na svojim računarima moraju svoj folder arhivirati.