

Ispit iz Programskih Paradigmi, 7.6.2013

- 1) (10%) U prologu napisati predikat koji iz zadate liste uklanja sve proste brojeve. Npr.:
 $p1([5,2,10,5,5,8,7,19,78,45],X):- X=[10,8,78,45]$.
- 2) (25%) U prologu napisati predikat koji iz zadate liste uklanja sve sekvence uzastopnih brojeva koji u zbiru daju broj N, koji se zadaje kao argument:
 $p2([1,3,6,2,18,5,2,2,1,2,5,2,6,9],8,X):-$
 $X = [1,3,18,5,2,2,9]$
- 3) (20%) Napisati prolog predikat koji iz liste listi neograničene dubine izdvaja sve parne elemente i smešta ih u listu:
 $p3([2,[6,[3,1],9],6,[7,2,[5,[8],8]],9,3],X):-X=[2,6,6,2,8,8]$.
- 4) (20%) Napisati prolog predikat koji za dati broj računa njegovo razbijanje na stepene dvojke:
 $p4(15,X):-X=[8,4,2,1]$.
- 5) (25%) Napisati javascript program koji simulira digitalni sat u formatu HH:mm:ss (realizovati menjanje brojeva preko tajmera). Pored opcije sata, potrebno je implementirati i opciju alarma. Korisniku se nakon pritiska na dugme "Postavi alarm" prikazuje prompt dijalog u koji unosi vreme alarma u formatu HH:mm:ss. Alarm se aktivira u dato vreme u vidu alert dijaloga sa odgovarajućom porukom.

Vreme za rad: 120 minuta.

Ispit iz Programskih Paradigmi, 7.6.2013

- 1) (10%) U prologu napisati predikat koji iz zadate liste uklanja sve proste brojeve. Npr.:
 $p1([5,2,10,5,5,8,7,19,78,45],X):- X=[10,8,78,45]$.
- 2) (25%) U prologu napisati predikat koji iz zadate liste uklanja sve sekvence uzastopnih brojeva koji u zbiru daju broj N, koji se zadaje kao argument:
 $p2([1,3,6,2,18,5,2,2,1,2,5,2,6,9],8,X):-$
 $X = [1,3,18,5,2,2,9]$
- 3) (20%) Napisati prolog predikat koji iz liste listi neograničene dubine izdvaja sve parne elemente i smešta ih u listu:
 $p3([2,[6,[3,1],9],6,[7,2,[5,[8],8]],9,3],X):-X=[2,6,6,2,8,8]$.
- 4) (20%) Napisati prolog predikat koji za dati broj računa njegovo razbijanje na stepene dvojke:
 $p4(15,X):-X=[8,4,2,1]$.
- 5) (25%) Napisati javascript program koji simulira digitalni sat u formatu HH:mm:ss (realizovati menjanje brojeva preko tajmera). Pored opcije sata, potrebno je implementirati i opciju alarma. Korisniku se nakon pritiska na dugme "Postavi alarm" prikazuje prompt dijalog u koji unosi vreme alarma u formatu HH:mm:ss. Alarm se aktivira u dato vreme u vidu alert dijaloga sa odgovarajućom porukom.

Vreme za rad: 120 minuta.