

Ispit iz Programskeih Paradigmi, 1.7.2013

- 1) (15%) Napisati Prolog predikat koji iz zadate liste uklanja sve brojeve deljive sa svojim prethodnikom.

p1([5,2,**10**,5,5,8,7,**14**,**28**,78,45],X):- X=[5,2,5,8,7,78,45].

- 2) (15%) Napisati Prolog predikat koji vrši zamenu mesta prvoj i drugoj polovini liste oko centralnog elementa. Prepostaviti da će data lista uvek imati neparan broj elemenata:

p2([1,3,6,2,**18**,5,2,2,1],X):- X = [5,2,2,1,18,1,3,6,2]

- 3) (20%) Napisati Prolog predikat koji iz date liste listi neograničene dubine izdvaja atomične (ne lista) elemente koji su na dubini 2, i smešta ih na kraj liste, dok ostale ne dira:

p3([2,[**6**,[3,1],**9**],6,[**7**,**2**,[5,[8],8]],9,3],X):-X=[2,[[3,1]],6,[[5,[8],8]],9,3,**6**,**9**,**7**,**2**].

- 4) (20%) Napisati Prolog predikat koji za dati pozitivan ceo broj nalazi sumu bitova u njegovoј bitskoj reprezentaciji:

p4(15,X):-X=4. (jer je 15=00...01111)

- 5) (30%) Napisati JavaScript program koji prikazuje kalendar za traženu godinu i mesec u vidu HTML tabele. Korisnik u tekstualno polje upisuje godinu, a u padajućoj listi bira mesec. Nakon klika na dugme "Prikaži", iscrtava se tabela dimenzija 5 x 7, gde prva kolona odgovara ponedeljku, a poslednja nedelji. U celijama tabele se ispisuju na odgovarajućim pozicijama redni brojevi dana u mesecu.

Vreme za rad: 120 minuta. Prolog predikate imenovati na isti način kao u datim primerima.

Ispit iz Programskeih Paradigmi, 1.7.2013

- 1) (15%) Napisati Prolog predikat koji iz zadate liste uklanja sve brojeve deljive sa svojim prethodnikom.

p1([5,2,**10**,5,5,8,7,**14**,**28**,78,45],X):- X=[5,2,5,8,7,78,45].

- 2) (15%) Napisati Prolog predikat koji vrši zamenu mesta prvoj i drugoj polovini liste oko centralnog elementa. Prepostaviti da će data lista uvek imati neparan broj elemenata:

p2([1,3,6,2,**18**,5,2,2,1],X):- X = [5,2,2,1,18,1,3,6,2]

- 3) (20%) Napisati Prolog predikat koji iz date liste listi neograničene dubine izdvaja atomične (ne lista) elemente koji su na dubini 2, i smešta ih na kraj liste, dok ostale ne dira:

p3([2,[**6**,[3,1],**9**],6,[**7**,**2**,[5,[8],8]],9,3],X):-X=[2,[[3,1]],6,[[5,[8],8]],9,3,**6**,**9**,**7**,**2**].

- 4) (20%) Napisati Prolog predikat koji za dati pozitivan ceo broj nalazi sumu bitova u njegovoј bitskoj reprezentaciji:

p4(15,X):-X=4. (jer je 15=00...01111)

- 5) (30%) Napisati JavaScript program koji prikazuje kalendar za traženu godinu i mesec u vidu HTML tabele. Korisnik u tekstualno polje upisuje godinu, a u padajućoj listi bira mesec. Nakon klika na dugme "Prikaži", iscrtava se tabela dimenzija 5 x 7, gde prva kolona odgovara ponedeljku, a poslednja nedelji. U celijama tabele se ispisuju na odgovarajućim pozicijama redni brojevi dana u mesecu.

Vreme za rad: 120 minuta. Prolog predikate imenovati na isti način kao u datim primerima.