

## DRUGI PISMENI ZADATAK IZ RAČUNARSTVA I INFORMATIKE

1. Korisnik unosi dve jednostruko povezane liste brojeva. Napisati funkciju koja računa simetričnu razliku te dve liste. Pretpostaviti da liste nemaju duplikate.

Test primer:            Ulaz: 30 2 32 4 3 -1 2 67 4 85 -1            Izlaz: 30 32 3 67 85

2. Učitati sa ulaza dvostruko povezanu listu, a potom napisati funkciju koja vrši sledeći ispis:

Test primer:            Ulaz: 3 4 2 5 7 9 -1            Izlaz: 3 4 2 5 7 9 7 5 2 4 2 5 7 5 2 5

3. Napisati funkciju koja od unetog binarnog drveta pretrage formira drvo njegovih proseka na sledeći način. Svaki čvor u drvetu dobija novu vrednost koja je jednaka proseku njega i svih njegovih potomaka. Modifikovati polazno drvo, nije dozvoljeno korišćenje novog drveta. Obaviti sve kroz jedan prolazak po drvetu. Strukturu CVOR modifikovati tako da umesto tipa *int* ima *float*. Na kraju ispisati modifikovano drvo obilaskom LKD (levo-koren-desno). Da li drvo zadovoljava uređenost nakon toga?

Test primer: Ulaz: 32 21 45 38 50 47 -1            Izlaz: 21 38.83 38 45 47 48.5

## DRUGI PISMENI ZADATAK IZ RAČUNARSTVA I INFORMATIKE

1. Korisnik unosi dve jednostruko povezane liste brojeva. Napisati funkciju koja računa simetričnu razliku te dve liste. Pretpostaviti da liste nemaju duplikate.

Test primer:            Ulaz: 30 2 32 4 3 -1 2 67 4 85 -1            Izlaz: 30 32 3 67 85

2. Učitati sa ulaza dvostruko povezanu listu, a potom napisati funkciju koja vrši sledeći ispis:

Test primer:            Ulaz: 3 4 2 5 7 9 -1            Izlaz: 3 4 2 5 7 9 7 5 2 4 2 5 7 5 2 5

3. Napisati funkciju koja od unetog binarnog drveta pretrage formira drvo njegovih proseka na sledeći način. Svaki čvor u drvetu dobija novu vrednost koja je jednaka proseku njega i svih njegovih potomaka. Modifikovati polazno drvo, nije dozvoljeno korišćenje novog drveta. Obaviti sve kroz jedan prolazak po drvetu. Strukturu CVOR modifikovati tako da umesto tipa *int* ima *float*. Na kraju ispisati modifikovano drvo obilaskom LKD (levo-koren-desno). Da li drvo zadovoljava uređenost nakon toga?

Test primer: Ulaz: 32 21 45 38 50 47 -1            Izlaz: 21 38.83 38 45 47 48.5