

# Test iz Uvoda u kompjuterske nauke

**31. Avgust 2021**

1. (3) Broj 5.3 prikazati u obliku 32-bitnog floating point zapisa.
2. (2) Broj 10010101 zadat u obliku drugog komplementa zapisati u dekadnom brojnom seistemu.
3. (15) Date su sljedeće relacione šeme

*Dvorana(DID, Nziv, Kapacitet, Grad)*

*Koncert(KID, JMBG, Trajanje, DID)*

*Izvodjac(JMBG, Ime, Adresa, GodRodj)*

*(Napomena: Matični broj je string oblika ddmmyggg..., gdje je dd dan rođenja a mm mjesec rođenja)*

*Ulaznica(UID, KID, Cijena, Tip)*

Primarni ključevi su podvučeni. Atribut *JMBG* u relacionoj šemi *Koncert* je spoljni ključ na relacionu šemu *Izvođač* i označava koji izvođač je nastupao na koncertu. U relacionoj šemi *Koncert* atribut *DID* je spoljni ključ na relacionu šemu *Dvorana* i označava u kojoj dvorani je održan koncert. Atribut *KID* u relacionoj šemi *Ulaznica* je spoljni ključ na relacionu šemu *Koncert*.

- a) (2) Za svaku od dvorana izlistati *DID* i *Grad*.
- b) (2) Izlistati sve koncerte koji su se održali u Podgorici.
- c) (3) Izlistati ime svih izvođača koji su nastupali u dvorani čiji je kapacitet veći od 100.
- d) (2) Izlistati sve izvođače rođene u junu.
- e) (3) Naći koncert za koji je prodato najveći broj VIP ulaznica.  
*Napomena.* VIP ulaznice su one karte čiji je Tip jednak VIP.
- f) (3) Za svakuog izvođača naći kolika je prosijecna cijena ulaznice za njegove koncerte.

# Test iz Uvoda u kompjuterske nauke

## 14. Septembar 2022. Grupa 1

1. (2) Broj 10.7 prikazati u obliku 32-bitnog floating point zapisa.
2. (2) Broj -356 zapisati u obliku drugog komplementa.
3. (16) Date su sljedeće relacione šeme

*Let(brLeta, datum, regBr, odGrada, doGrad)*

*Avion(regBr, model, nosivost, brSjedista)*

*Putnik(jmbg, ime, prezime, godina\_rođenja)*

*Rezervacija(brLeta, jmbg, klasa, sjediste, cijena)*

Atribut *regBr* u relaciji *Let* je spoljni ključ na relaciju *Avion*. Atribut *jmbg* u relaciji *Rezervacija* je spoljni ključ na relaciju *Putnik*, a atribut *brLeta* je spoljni ključ na relaciju *Avion*.

- a) (2) Izlistati broj leta za svakog putnika na kojem se nazaio putnik sa imenom *Marko*.
- b) (2) Izlistati sve letove koji su poletjeli iz grada čija je oznaka "TGD".
- c) (2) Izlistati ime i prezime svih putnika koji su letjeli iz grada čija je oznaka "TGD".
- d) (3) Naći ime i prezime putnika koji je platio najskuplju rezervaciju.
- e) (3) Za svakog putnika naći ukupnu cijenu karata koje je rezervisao pod uslovom da je ta ukupna cijena veća od 100.
- f) (3) Za svaki avion naći koliko je letova imao.