

Test iz Uvoda u kompjuterske nauke

3. Novembar 2021. Grupa 1

1. (2) Broj 5.75 prikazati u obliku 32-bitnog floating point zapisa.
2. (2) Broj 10000101 zadat u obliku drugog komplementa zapisati u dekadnom brojnem seistemu.
3. (16) Date su sljedeće relacione šeme

Dvorana(DID, Kapacitet, Grad)

Koncert(KID, JMBG, Trajanje, DID)

Izvodjac(JMBG, Ime, Adresa, GodRodj)

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) Izlistati ime svakog izvođača.
- b) (2) Izlistati sve koncerte koji su se održali u Podgorici.
- c) (2) Izlistati ime svih izvođača koji su nastupali u dvorani čiji je kapacitet veći od 100.
- d) (2) Izlistati sve izvođače rođene prije 1980.
- e) (3) Naći koncert za koji je prodato najviše VIP ulaznica. *Napomena*. VIP ulaznice su one karte čiji je Tip jednak VIP.
- f) (2) Za svakuog izvođača naći koliko je ukupno ulaznica prodato za njegove koncerte.
- g) (3) Naći izvođača koji je u svakoj dvorani imao makar dva koncerta.

Test iz Uvoda u kompjuterske nauke

3. Novembar 2021. Grupa 2

1. (2) Broj 10.75 prikazati u obliku 32-bitnog floating point zapisa.
2. (2) Broj 01010011 zadat u obliku drugog komplementa zapisati u dekadnom brojnom sistemu.
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 ime i prezime svakog putnika.
- 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 imao najviše rezervacija.
- e) (2) Za svakog putnika naći ukupnu cijenu karata koje je rezervisao pod uslovom da je ta ukupna cijena veća od 100.
- f) (2) Za svaki avion naći koliko je ukupno putnika prevezao.
- g) (3) Naći sve putnike koji su imali makar dvije rezervacije.