

- 1 (10) Navesti bez dalje razrade koje su vrste konflikata moguće kod konflikata odnosa veza i konflikata odnosa zavisnosti.
- 2 (30) Za Sistem1 čiji je opis dat sastaviti model objekata i odnosa (POO i PES).
- 3 (30) Za Sistem1 čiji je opis dat sastaviti funkcionalnu dekompoziciju 1. vrste, pri čemu podfunkcije održavanja pojedinih matičnih podataka ne treba dalje dekomponovati na Unos, Izmena i Brisanje.
- 4 (30) Za Sistem2 čiji su opis i šema relacije baze podataka dati dopuniti anotiranu funkcionalnu dekompoziciju 2. vrste za prometnu podfunkciju **PrijavaIspita** koja je delimično sprovedena na priloženom listu. Dopuna se sastoji u navođenju nedostajućih podfunkcija, nedostajućih naznaka redosleda, uslovljenosti i ponavljanja i nedostajućih anotacija tokova podataka i odnosa prema tabelama baze podataka.

Sistem1 je agencija za avionski prevoz pošiljki koja raspolaže sa pilotima i avionima i koja opslužuje svoje komitente koji su ili firme ili osobe. Agencija vrši prevoz pošiljki na fiksnim linijama od poletnog do sletnog mesta. Zahtevi komitenata za prevozom pošiljki sadrže uz težinu pošiljke i željena mesta utovara i istovara, a agencija ih prihvata samo ako može ostvariti željeni prevoz. Svaki let podrazumeva angažman dva pilota i jednog aviona i uvek se ostvaruje. Pošiljke su male i lagane i nosivost aviona nikada nije problem. Svi događaji u sistemu se trajno evidentiraju.

Sistem2 je jedan fakultet koji nema odseke i gde svi studenti pohađaju iste predmete. Za sve predmete treba odlučanost a za neke i uslov da bi se prijavio ispit. Polaganje ispita je moguće samo na osnovu prethodne prijave. Ispit može prijaviti samo student čiji je status "studira". Prilikom prijavljivanja ispita zadaju se samo postojeći IDStu i IDIsp što iziskuje određene provere ispravnosti pre prihvatanja prijave. Student ne može prijaviti ispit iz predmeta iz koga već ima važeću prolaznu ocenu. Student može naknadno poništiti položen ispit. Šema relacije baze podataka je:

```
SKOLSKA_GODINA ( IDsko )
KATEDRA ( IDKat, Naziv )
NASTAVNIK ( IDNas, Zvanje )
PREDMET ( IDPre, Naziv, Godina, TrebaUslov )
STUDENT ( IDStu, Ime, Status, Godina )
ROK ( IDRok, Naziv, DatumOd, DatumDo, Status, IDsko )
USLOV ( IDPre, IDStu, IDsko )
ODSLUSANOST ( IDPre, IDStu, IDsko )
ISPIT ( IDIsp, Datum, Vreme, IDRok, IDPre )
PRIJAVA ( IDIsp, IDStu, Datum )
POLAGANJE ( IDPol, Ocena, Status, IDIsp, IDStu, IDNas )
PRIPADA_P ( IDPre, IDKat )
PRIPADA_N ( IDNas, IDKat )
PREDAJE ( IDPre, IDNas )
```

Status studenta je: 'S'-studira, 'M'-miruje, 'A'-apsolvent, 'D'-diplomirao.

Status roka je: 'P'-u pripremi, 'O'-otvoren za prijave, 'Z'-zatvoren za prijave, 'F'-finaliziran.

Status polaganja je: 'V'-važeće, 'P'-poništeno.

Kolokvijum traje 2 sata.

Na omotnom listu treba hemijskom olofkom ispisati 'SI3IS1 - K1 - 1', prezime i ime, broj indeksa i datum.

Na tekstu zadataka i svakom priloženom listu treba hemijskom olofkom ispisati broj indeksa.

Koristiti isključivo meku grafitnu ili hemijsku olofku.

Zadatak 1 se radi na poledini ovog lista, a ostali zadaci na priloženim listovima.

Unutrašnja strana omotnog lista služi za koncept.