

1. Za svako mjesto u kojem je rođen barem jedan student ispisati poštanski broj mjesta te datum rođenja najstarijeg studenta rođenog u tom mjestu.

```
SELECT pbrRodStudent, MIN(datumRod) FROM student WHERE pbrRodStudent IS NOT NULL  
GROUP BY pbrRodStudent;
```

2. Ispišite imena i prezimena te datume zaposlenja za nastavnike kojima je evidentiran prestanak radnog odnosa.

```
SELECT imeNastavnik, prezimeNastavnik, datumZaposlenOd FROM nastavnik WHERE  
TODAY>datumZaposlenDo;
```

3. Za sve akademske godine, za koje su evidentirane grupe u tablici grupa, ispisati akademsku godinu i broj različitih oznaka grupe.

```
SELECT akGodina, COUNT(DISTINCT oznGrupa) FROM grupa GROUP BY akGodina;
```

4. Ispisati prosječan koeficijent prema kojem se vrši izračun plaće za sve nastavnike koji stanuju u Dubrovniku.

```
SELECT AVG(koef) FROM nastavnik JOIN mjesto ON pbrStanNastavnik=pBr WHERE  
nazMjesto='Dubrovnik';
```

5. Relacija R1 nastaje spajanjem relacija orgjed i nastavnik uz uvjet da je koeficijent nastavnika u intervalu [6, 7].

Napraviti projekciju relacije R1 po nazivu organizacijske jedinice (nazorgjed).

```
SELECT DISTINCT nazOrgJed FROM orgJed, nastavnik WHERE nastavnik.koef BETWEEN 6 AND  
7;
```

6. Ispisati poštanske brojeve mjesta koja se nalaze u Zadarskoj županiji.

```
SELECT pbr FROM mjesto JOIN zupanija ON mjesto.sifZupanija=zupanija.sifZupanija WHERE  
nazZupanija='Zadarska';
```

7. Za svakog nastavnika koji stanuje u mjestu s poštanskim brojem 34000 ispisati šifru, ime i prezime te oznake svih grupa kojima je taj nastavnik predavao akademske godine 2006/2007. Ispisati podatke i o nastavnicima koji akademske godine 2006/2007 nisu predavali niti jednoj grupi (ako stanuju u mjestu s poštanskim brojem 34000). Takvim nastavnicima kao oznaku grupe ispisati NULL.

Voditi računa da nastavnik istoj grupi može predavati više različitih predmeta, a u rezultatu se ne smiju pojavljivati iste n-torke.

Primjer rezultata

sifnastavnik	imenastavnik	prezimenastavnik	ozngrupa
56	Petar	Raduka	A-C
56	Petar	Raduka	A-G
56	Petar	Raduka	A-F
59	Davor	Šavor	(NULL)
87	Maden	Rajčić	A-E
...

```
SELECT DISTINCT nastavnik.sifNastavnik, imeNastavnik, prezimeNastavnik, oznGrupa FROM
nastavnik LEFT OUTER JOIN predmetGrupa ON
nastavnik.sifNastavnik=predmetGrupa.sifNastavnik AND akGodina=2006 WHERE
pbrStanNastavnik=34000;
```

8. Za svaku županiju ispisati šifru županije i broj mjesta koji se u nalaze u toj županiji.

```
SELECT zupanija.sifZupanija, COUNT(pBr) FROM zupanija JOIN mjesto ON
zupanija.sifZupanija=mjesto.sifZupanija GROUP BY zupanija.sifZupanija;
```

9. Ispisati imena, prezimena i naziv mjesta rođenja svih studenata koji nisu rođeni u mjestu s nazivom "Zagreb".

```
SELECT imeStudent, prezimeStudent, nazMjesto FROM student JOIN mjesto ON
student.pBrRodStudent=mjesto.pBr WHERE mjesto.nazMjesto<>'Zagreb';
```

10. Za svakog studenta kojem je ime Marko ispisati jmbag, ime, prezime te šifre svih predmeta koje je upisao akademske godine 2006/2007. Ispisati podatke i o studentima koji akademske godine 2006/2007 nisu upisali niti jedan predmet (ako im je ime Marko). Takvim studentima kao šifru predmeta ispisati NULL.

Primjer rezultata

jmbag	imestudent	prezimestudent	sifpredmet
0555000123	Marko	Lipovac	2
0555000123	Marko	Lipovac	4
0555000123	Marko	Lipovac	9
0555000688	Marko	Tomić	(NULL)
0555002768	Marko	Jelinic	31
...

```
SELECT student.JMBAG, imeStudent, prezimeStudent, sifPredmet FROM student left outer
JOIN upisanPredmet ON student.JMBAG=upisanPredmet.JMBAG AND akGodina=2006
WHERE imeStudent='Marko';
```

11. Ispišite imena i prezimena studenata muškog spola ('M') koji:

- ne stanuju u mjestu s poštanskim brojem 10000 ili
- nije poznato gdje stanuju.

```
SELECT imeStudent, prezimeStudent FROM student WHERE spol='M' AND
(pBrStanStudent<>10000 OR pBrStanStudent IS NULL);
```

12. Za one nastavnike koji stanuju u Zagrebu ispisati minimalan i maksimalan koeficijent prema kojem se izračunava njihova plaća. Minimalan koeficijent u ispisu nazvati 'minKoef', a maksimalan koeficijent nazvati 'maxKoef'.

```
SELECT MIN(koef) as minKoef, MAX(koef) as maxKoef FROM nastavnik JOIN mjesto ON
nastavnik.pBrStanNastavnik=mjesto.pBr WHERE mjesto.nazMjesto='Zagreb';
```