

Ispisati oznaku i kapacitet svih dvorana kojima oznaka počinje slovom "A". Za one dvorane u kojima se izvodila nastava za grupe kojima oznaka grupe počinje slovom C, ispisati uz podatke o dvorani i akademsku godinu kada se ta nastava odvijala, u suprotnom ispisati NULL vrijednost. Dodatno, ispisati i naziv predmeta iz kojeg se odvijala takva nastava, ukoliko je predmet nosio 5 ECTS bodova, inače ispisati NULL vrijednost. Iz ispisa izbaciti duplikate.

Primjer rezultata

ozndvorana	kapacitet	akgodina	naziv
A102	60	2003	NULL
A109	40	2003	Telekomunikacijske mreže
A110	40	NULL	NULL
...

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
SELECT DISTINCT dvorana.*,
pomocna.akGodina,
pomocna.nazPredmet
FROM dvorana LEFT JOIN (SELECT * FROM predmetGrupa LEFT JOIN predmet
ON predmetGrupa.sifPredmet = predmet.sifPredmet AND predmet.ECTSbod = 5) AS pomocna
ON dvorana.oznDvorana = pomocna.oznDvorana AND dvorana.oznDvorana LIKE 'A%' AND pomocna.oznGrupa LIKE 'C%'
WHERE dvorana.oznDvorana LIKE 'A%';
```



Ispisati jmbag, ime, prezime, šifru predmeta, ocjenu i ak.godinu za svakog studenta i predmet za koje vrijedi da je student akademske godine 2010/2011 iz tog predmeta dobio pozitivnu ocjenu takvu da **niti jedan drugi** student **nije uspio** dobiti **veću** ocjenu iz tog predmeta te akademske godine. Ispisati samo one studente čiji je ukupni prosjek ocjena **veći od 4.9**.

Napomena: U prosjek ulaze samo pozitivne ocjene.

Primjer rezultata:

jmbag	imeStudent	prezimeStudent	sifpredmet	ocjena	akgodina
0555000646	Iva	Kolar	17	4	2010
0555000646	Iva	Kolar	13	5	2010
0555000651	Ante	Car	5	5	2010
...

Dakle, iz predmeta sa šifrom 17 Iva Kolar je akademske godine 2010/2011 dobila ocjenu 4 i niti jedan drugi student nije dobio ocjenu veću od 4 iz predmeta sa šifrom 17 te akademske godine. Također, njen ukupni prosjek je veći od 4.9 (u zadatku se ne traži da se prosjek i ispituje).

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
select student.JMBAG, student.imestudent, student.prezimestudent, upisanpredmet.sifpredmet, upisanpredmet.ocjena, upisanpredmet.akgodina
from student join upisanpredmet on student.jmbag=upisanpredmet.jmbag
where upisanpredmet.akgodina=2010 and upisanpredmet.ocjena>1 and
(select count (upis2.sifpredmet) from upisanpredmet as upis2 where upis2.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet and upis2.ocjena>upisanpredmet.ocjena and
upis2.akgodina=2010 ) <2
and (select avg (upis2.ocjena) from upisanpredmet as upis2 where upisanpredmet.jmbag=upis2.jmbag) >4.9;
```

Redni broj pitanja

< 3 >

07^h 21^m 04^s 14^{ms}

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati nazive onih predmeta za koje je broj studenata koji su predmet položili ocjenom 4 ili 5 veći od broja **različitih** studenata za koje nije poznat ishod upisa istog predmeta. Uzeti u obzir da je isti student mogao više puta upisati isti predmet s nepoznatim ishodom (za studente koji su odustali od slušanja predmeta za ocjenu nije evidentirana 1 – ocjena je ostala nepoznata). Pored naziva predmeta ispisati i broj studenata koji su uspješno položili taj predmet.

Zapise poredati po broju studenata koji su položili predmet tako da se na vrhu popisa nalaze predmeti s najvećim brojem a nazive predmeta s jednakim brojem poredati abecedno.

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Ne

Odgovor

```
select nazpredmet, (select count(jmbag) from upisanpredmet as upisan
where ocjena>1 and upisan.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet) as položio

from predmet join upisanpredmet on predmet.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet and
(upisanpredmet.ocjena=4 or upisanpredmet.ocjena=5)
group by nazpredmet, upisanpredmet.sifpredmet
having count(jmbag) > (select count (distinct jmbag) from upisanpredmet as upisan where ocjena is null and
upisan.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet)
ORDER BY položio DESC, nazpredmet;
```



HR

9:25
11.4.2014.

Redni broj pitanja

< 4 >

07^h 21^m 03^s 55^{ms}

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Svim grupama kojima je kao predavač evidentirana nastavnica Mirna Džidić postaviti umjesto nje nastavnicu Ines Majetić.

Nakon toga iz relacije Nastavnik obrisati nastavnicu Mirna Džidić.

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom ';'.
;

Status

Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
update predmetgrupa
set sifnastavnik= (select sifnastavnik from nastavnik where imenastavnik='Ines' and prezimenastavnik='Majetić')
where sifnastavnik= (select sifnastavnik from nastavnik where imenastavnik='Mirna' and prezimenastavnik='Džidić');

delete from nastavnik

where imenastavnik='Mirna' and prezimenastavnik='Džidić';
```



HR

9:25
11.4.2014.

Za zadanu relacijsku shemu $\text{STUDSTIP}=\{\text{ime, prezime, jmbg, ukEcts}\}$ napisati naredbu kojom će se napraviti relacija **studStip**(STUDSTIP). Tipovi podataka neka budu sljedeći:

- ime, prezime - NCHAR(25)
- jmbg - CHAR(13)
- ukEcts (ukupan broj ECTS bodova koje je student ostvario polaganjem predmeta) - DECIMAL(4, 1)

U relaciju **studStip** upisati studente čiji je ukupan broj ECTS bodova ostvaren polaganjem ispita veći ili jednak 80 (u sumu ulaze, naravno, samo **položeni** ispiti).

Status

Sintaksna točnost	✓
Rezultat ocjenjivanja	✓

Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
create table studstip (  
ime nchar(25),  
prezime nchar (25),  
jmbg char(13),  
ukEcts decimal(4,1));  
  
insert into studstip  
  
select student.imestudent, student.prezimestudent, student.jmbg, sum (ectsbod)  
from student join upisanpredmet on upisanpredmet.jmbag=student.jmbag  
join predmet on predmet.sifpredmet=upisanpredmet.sifpredmet  
where upisanpredmet.ocjena>1  
group by imestudent, prezimestudent, student.jmbg  
having sum (ectsbod) >=80;
```



Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

06 d 12 h 05 m 49 s

< 1 >

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati JMBAG, prezime i ime studenata koji stanuju u istoj županiji u kojoj su i rođeni, a prošle **kalendarske** godine su iz bilo kojeg predmeta dobili ocjenu 5.

Pored imena i prezimena studenta ispisati naziv mjesta rođenja i naziv mjesta stanovanja.
U rezultatu se ne smiju pojavljivati jednake n-torke (duplikati) a njihov poredak nije bitan.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT DISTINCT student.JMBAG, prezimeStudent, imeStudent, mjesto.nazMjesto, mjesto2.nazMjesto
FROM student JOIN mjesto
ON student.pBrRodStudent=mjesto.pBr
JOIN mjesto AS mjesto2
ON student.pBrStanStudent=mjesto2.pBr
JOIN upisanPredmet
ON student.JMBAG=upisanPredmet.JMBAG
WHERE mjesto.sifZupanija=mjesto2.sifZupanija AND YEAR(datumOcjena)=2013 AND ocjena=5;
```

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

< 2 >

06^d 12^h 04^m 46^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Za **svaki predmet** i **županiju** ispišite **šifru predmeta**, **šifru županije** i **prosječnu ocjenu** (stupac nazvati *prosjek_ocjena*) koju su iz tog predmeta ostvarili svi studenti koji žive u toj županiji. Ispisati samo zapise za koje su **svi** studenti koji su upisali predmet dobili **barem** ocjenu **3**, a **nitko** nije dobio **više od 4**. Prosječnu je ocjenu potrebno **zaokružiti** na **dvije** decimalne **znamenke**.

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Ne

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
SELECT sifPredmet, sifZupanija, ROUND(AVG(ocjena),2) AS prosjek_ocjena
FROM student JOIN upisanPredmet
ON student.JMBAG=upisanPredmet.JMBAG
JOIN mjesto ON student.pBrStanStudent=mjesto.pBr
GROUP BY sifPredmet, sifZupanija
HAVING MIN(ocjena)>=3 AND MAX(ocjena)<=4;
```

Redni broj pitanja

< 3 >

06^d 12ⁿ 04^m 02^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati jmbag i ime svakog studenta za kojeg vrijedi da mu se ime sastoji od **neparnog** broja znakova i da je **prvo** slovo imena **jednako** **zadnjem** slovu imena (naravno, bez obzira na velika i mala slova).

Na primjer: Neven, Ana, itd.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT JMBAG, imeStudent
FROM student
WHERE MOD(CHAR_LENGTH(TRIM(imeStudent)),2)=1 AND SUBSTRING(LOWER(TRIM(imeStudent)) FROM 1 FOR 1)=SUBSTRING(imeStudent FROM
CHAR_LENGTH(TRIM(imeStudent)) FOR 1);
```


Ispisati podatke o **praznim** predmetnim grupama iz akademske godine 2011/2012 (ispisivati: naziv predmeta, oznaku grupe, akademsku godinu i šifru nastavnika). Prazne predmetne grupe su one predmetne grupe kojima (te akademske godine) **nije bio pridijeljen niti jedan** student. U obzir uzeti samo one predmete kojima je te akademske godine **bilo pridijeljeno više od jednog** nastavnika.

Primjer rezultata:

nazPredmet	oznGrupa	akgodina	sifnastavnik
Logička algebra	D-B2	2011	570
Logička algebra	D-B3	2011	590
Vještine komuniciranja	D-A5	2011	480
...

Tumačenje prvog retka rezultata: akademske godine 2011/2012 je definirano da grupi "D-B2" nastavnik sa šifrom 570 predaje predmet "Logička algebra", ali niti jedan student nije bio raspoređen u tu grupu. Također, Logičku algebru je 2011/2012 predavao barem još jedan nastavnik osim onog sa šifrom 570.

Status

Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT predmet.nazPredmet, predmetGrupa.oznGrupa, predmetGrupa.akGodina, predmetGrupa.sifNastavnik
FROM predmet JOIN predmetGrupa ON predmet.sifPredmet=predmetGrupa.sifPredmet
WHERE predmetGrupa.akGodina=2011 AND predmetGrupa.oznGrupa NOT IN (SELECT DISTINCT oznGrupa FROM upisanPredmet WHERE akGodina = 2011 AND
upisanPredmet.sifPredmet=predmet.sifPredmet)
AND predmet.sifpredmet IN (SELECT predmetGrupa.sifPredmet FROM predmetGrupa WHERE predmetGrupa.akGodina=2011 GROUP BY predmetGrupa.sifPredmet
HAVING COUNT(DISTINCT sifNastavnik)>1)
```

Redni broj pitanja

< 5 >

1 2 3 4 5

06 d 11 h 59 m 22 s

Privremeni prekid
pisanja

Ocjenjivanje provjere

Organizacijskim jedinicama **direktno** podređenim Fakultetu elektrotehnike i računarstva (šifra 36) kojima naziv počinje s "Grupa" promijeniti naziv tako da umjesto s "Grupa" počinje s "Zavod" (npr. "Grupa za elektrometriju" je potrebno promijeniti u "Zavod za elektrometriju").

Obrisati organizacijske jedinice koje su **direktno** podređene organizacijskim jedinicama sa šiframa 100012 i 100017.

Zatim obrisati i organizacijske jedinice sa šiframa 100012 i 100017.

Organizacijska jedinica O1 je **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2 ako je u hijerarhijskom stablu čvor O2 roditelj čvoru O1.

Npr.

O2

|- O1

|- O5

|- O6

|- O3

Organizacijske jedinice O1 i O3 su **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2, ali organizacijska jedinica O5 **nije direktno** podređena organizacijskoj jedinici O2 (već O1).

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom: ";"

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da



Odgovor

```
UPDATE orgJed SET nazOrgJed='Zavod' || SUBSTRING(nazOrgJed FROM 6 FOR CHAR_LENGTH(TRIM(nazOrgJed))-5) WHERE sifNadOrgJed=36 AND SUBSTRING(nazOrgJed FROM 1 FOR 5)='Grupa';
DELETE FROM orgJed WHERE sifnadOrgJed=100012 OR sifnadOrgJed=100017;
DELETE FROM orgJed WHERE sifOrgJed=100012 OR sifOrgJed=100017;
```

Svim grupama kojima je kao predavač evidentirana nastavnica Klementina Lapaine postaviti umjesto nje nastavnika Mirka Kasuna.

Nakon toga iz relacije Nastavnik obrisati nastavnicu Klementinu Lapaine.

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom ';'.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>update predmetgrupa set sifnastavnik = (select distinct sifnastavnik from nastavnik where imenastavnik="Mirko" and prezimenastavnik="Kasun") where sifnastavnik = (select distinct sifnastavnik from nastavnik where imenastavnik="Klementina" and prezimenastavnik="Lapaine")</pre>

Ispisati jmbag, ime i prezime svih studenata rođenih 1979. godine. Dodatno, za svakog takvog studenta ispisati nazive predmeta koje je upisao 20011/2012. akademske godine. Studentima koji te akademske godine nisu upisali niti jedan predmet za naziv predmeta ispisati NULL vrijednost. Rezultate poredati abecedno po nazivu predmeta, pa uzlazno po JMBAG-u studenta.

Primjer rezultata

jmbag	ime	prezime	naziv
0555000011	Krešimir	Vagić	NULL
0555000027	Vladimir	Mušanović	NULL
0555000604	Maja	Splait	Analiza i projektiranje računalom
0555000604	Maja	Splait	Arhitektura i organizacija računala
0555000667	Ante	Velić	Logička algebra





Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor
<pre>select student.jmbag,imestudent as ime,prezimestudent as prezime, predmet.nazpredmet as naziv from student left join upisanpredmet on student.JMBAG=upisanpredmet.JMBAG and upisanpredmet.akgodina=2011 left join predmet on upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet where year(datumrod)=1979 order by predmet.nazpredmet asc, jmbag asc</pre>

Ispisati jmbag i ime svakog studenta za kojeg vrijedi da mu se ime sastoji od **neparnog** broja znakova i da je **prvo** slovo imena **jednako zadnjem** slovu imena (naravno, bez obzira na velika i mala slova).

Na primjer: Neven, Ana, itd.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
select jmbag, imestudent
from student
where mod(char_length(trim(imestudent)),2)!=0
and substring(upper(imestudent) from 1 for 1)=substring(upper(imestudent) from length(upper(imestudent)) for 1)
```

Za zadanu relacijsku shemu $NASOPT = \{sifNastavnik, ime, prezime, ukOpt\}$ napisati naredbu kojom će se napraviti relacija **nastOpt** koja sadrži podatke o nastavnicima i njihovim tjednim opterećenjima (broj sati nastave). Tipovi podataka neka budu sljedeći:

- sifNastavnik - INTEGER
- ime, prezime - NCHAR(25)
- ukOpt (ukupan broj sati tjedno koje nastavnik na svim svojim predmetima održi svim svojim grupama) - SMALLINT

U relaciju **nastOpt** upisati nastavnike čije je ukupno tjedno opterećenje u akademskoj godini 2011/2012 bilo veće ili jednako 35.

Napomena: različitim grupama se predavanja nikad ne održavaju zajedno

Primjer:

Neka nastavnik N1 u nekoj ak.godini drži predavanje grupama:

- G1 iz predmeta P1
- G1 iz predmeta P2
- G2 iz predmeta P1

I neka je ukupan broj sati tjedno za predmet P1 4 sata, a za P2 6 sati, onda je ukupno tjedno opterećenje nastavnika N1 = 4 + 6 + 4 = 14 sati.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
CREATE TABLE nastOpt (  
  sifnastavnik INTEGER  
  , ime NCHAR(25)  
  , prezime NCHAR(25)  
  , ukOpt SMALLINT  
);  
  
insert into nastOpt  
SELECT nastavnik.sifnastavnik, nastavnik.imenastavnik, nastavnik.prezimenastavnik, sum(ukbreatitjedno)  
from predmet join predmetgrupa  
on (predmetgrupa.sifpredmet=predmet.sifpredmet and  
    predmetgrupa.akgodina="2011")  
join nastavnik  
on nastavnik.sifnastavnik=predmetgrupa.sifnastavnik  
group by nastavnik.sifnastavnik, nastavnik.imenastavnik, nastavnik.prezimenastavnik  
having sum(ukbreatitjedno) >= 35
```

Ispisati podatke o **praznim** predmetnim grupama iz akademske godine 2011/2012 (ispisivati: naziv predmeta, oznaku grupe, akademsku godinu i šifru nastavnika). Prazne predmetne grupe su one predmetne grupe kojima (te akademske godine) **nije bio pridijeljen niti jedan** student. U obzir uzeti samo one predmete kojima je te akademske godine **bilo pridijeljeno više od jednog** nastavnika.

Primjer rezultata:

nazPredmet	ozngrupa	akgodina	sifnastavnik
Logička algebra	D-B2	2011	570
Logička algebra	D-B3	2011	590
Vještine komuniciranja	D-A5	2011	480
...	

Tumačenje prvog retka rezultata: akademske godine 2011/2012 je definirano da grupi "D-B2" nastavnik sa šifrom 570 predaje predmet "Logička algebra", ali niti jedan student nije bio raspoređen u tu grupu. Također, Logičku algebru je 2011/2012 predavao barem još jedan nastavnik osim onog sa šifrom 570.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre> select predmet.nazpredmet, predmetgrupa.ozngrupa, predmetgrupa.akgodina, sifnastavnik from predmet join predmetgrupa on predmet.sifpredmet=predmetgrupa.sifpredmet where predmetgrupa.akgodina=2011 and predmetgrupa.ozngrupa not in (select distinct ozngrupa from upisanpredmet where akgodina=2011 and upisanpredmet.sifpredmet=predmet.sifpredmet) and predmet.sifpredmet in (select predmetgrupa.sifpredmet from predmetgrupa where predmetgrupa.akgodina=2011 group by predmetgrupa.sifpredmet having count (distinct sifnastavnik) > 1) </pre>

Ispisati nazive predmeta (samo jednom), koji imaju neparan broj znakova u nazivu i koje je barem jedan student upisao akademske godine 2010./2011.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
select distinct predmet.nazpredmet
from predmet
join upisanPredmet on
(predmet.sifpredmet = upisanpredmet.sifpredmet) and upisanpredmet.akgodina=2010
where MOD(char_length(trim(predmet.nazpredmet)),2 ) <> 0
```


Za zadanu relacijsku shemu NASTOPT={sifNastavnik, ime, prezime, ukOpt} napisati naredbu kojom će se napraviti relacija **nastOpt** koja sadrži podatke o nastavnicima i njihovim tjednim opterećenjima (broj sati nastave). Tipovi podataka neka budu sljedeći:

- sifNastavnik - INTEGER
- ime, prezime - NCHAR(25)
- ukOpt (ukupan broj sati tjedno koje nastavnik na svim svojim predmetima održi svim svojim grupama) - SMALLINT

U relaciju **nastOpt** upisati nastavnike čije je ukupno tjedno opterećenje u akademskoj godini 2010/2011 bilo veće ili jednako 35.
Napomena: različitim grupama se predavanja nikad ne održavaju zajedno

Primjer:

Neka nastavnik N1 u nekoj ak.godini drži predavanje grupama:

- G1 iz predmeta P1
- G1 iz predmeta P2
- G2 iz predmeta P1

I neka je ukupan broj sati tjedno za predmet P1 4 sata, a za P2 6 sati, onda je ukupno tjedno opterećenje nastavnika N1 = 4 + 6 + 4 = 14 sati.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

```
CREATE TABLE nastOpt (  
sifnastavnik INTEGER  
, ime NCHAR(25)  
, prezime NCHAR(25)  
, ukOpt SMALLINT  
)  
;  
  
insert into nastOpt  
SELECT nastavnik.sifnastavnik, nastavnik.imenastavnik,nastavnik.prezimenastavnik, sum(ukbrsatitjedno)  
from predmet join predmetgrupa  
on (predmetgrupa.sifpredmet=predmet.sifpredmet and  
predmetgrupa.akgodina="2010")  
join nastavnik  
on nastavnik.sifnastavnik=predmetgrupa.sifnastavnik  
group by nastavnik.sifnastavnik, nastavnik.imenastavnik,nastavnik.prezimenastavnik  
having sum(ukbrsatitjedno) >= 35
```

Za sve studente čije prezime počinje slovom "J" i ime počinje nekim od slova "D" ili "T" koji nisu najmlađi (datum rođenja je manji od najvećeg datuma rođenja svih studenata) ispisati JMBAG, ime i prezime te koliko još pored njega ima studenata rođenih na isti dan.
Zapise u rezultatu poredati po prezimenu, a zatim po imenu studenta.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor

```
SELECT JMBAG, imeStudent, prezimeStudent,
CASE ((SELECT COUNT(second.JMBAG) FROM student AS second WHERE second.datumRod=student.datumRod)-1)
WHEN -1 THEN 0
ELSE ((SELECT COUNT(second.JMBAG) FROM student AS second WHERE second.datumRod=student.datumRod)-1)
END AS isti_datum
FROM student
WHERE prezimeStudent LIKE "J%" AND (imeStudent LIKE "D%" OR imeStudent LIKE "T%") AND datumRod<(SELECT MAX(datumRod)FROM student)
ORDER BY prezimeStudent, imeStudent;
```

Za svaki predmet koji u nazivu sadrži znak "1" ili znak "2" a čiji je broj ECTS bodova manji od najvećeg broja ECTS bodova svih predmeta ispisati šifru, naziv, ukupan broj ECTS bodova te koliko još pored njega ima predmeta sa istim ukupnim brojem ECTS bodova. Zapiše u rezultatu poredati po nazivu predmeta, a zatim po šifri predmeta.



Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor
<pre>select sifPredmet, nazPredmet, ECTSbod, ((SELECT COUNT(second.ectsbod) FROM predmet AS second WHERE second.ectsbod=predmet.ectsbod)-1) AS isti_ects from predmet where (nazPredmet like '%1%' or nazPredmet like '%2%') and (predmet.ECTSbod < (select max(predmet.ECTSbod) from predmet)) order by nazPredmet asc, sifPredmet asc</pre>

Za svaku županiju kojoj naziv počinje slovom "V" ispisati šifru i naziv županije te nazive organizacijskih jedinica čiji nastavnici-zaposlenici stanuju u toj županiji, a ime im počinje s "D". U ispisu se moraju pojaviti i podaci o županijama u kojima ne stanuju zaposlenici čije ime počinje slovom "D" (u tom slučaju za naziv organizacijske jedinice navodi se NULL). Eliminirati višestruke n-torke.

Primjer rezultata

sifZupanija	nazZupanija	nazOrgJed
5	Varaždinska	NULL
16	Vukovarsko-srijemska	Zavod za primijenjenu matematiku
16	Vukovarsko-srijemska	Zavod za primijenjeno računarstvo

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT DISTINCT zupanija.sifZupanija, nazZupanija, nazOrgJed
FROM mjesto JOIN nastavnik
ON pBr=pBrStanNastavnik
JOIN orgJed
ON nastavnik.sifOrgJed=orgJed.sifOrgJed AND imeNastavnik LIKE 'D%'
RIGHT JOIN zupanija
ON mjesto.sifZupanija=zupanija.sifZupanija
WHERE nazZupanija LIKE 'V%'
```


Organizacijskim jedinicama **direktno** podređenim Fakultetu elektrotehnike i računarstva (šifra 36) kojima naziv počinje s "Zavod" promijeniti naziv tako da umjesto s "Zavod" počinje s "Grupa" (npr. "Zavod za elektrometriju" je potrebno promijeniti u "Grupa za elektrometriju").
Obrisati organizacijske jedinice koje su **direktno** podređene organizacijskim jedinicama sa šiframa 100012 i 100017.
Zatim obrisati i organizacijske jedinice sa šiframa 100012 i 100017.

Organizacijska jedinica O1 je **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2 ako je u hijerarhijskom stablu čvor O2 roditelj čvoru O1.

Npr.

O2
|- O1
 |-O5
 |-O6
|- O3

Organizacijske jedinice O1 i O3 su **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2, ali organizacijska jedinica O5 **nije direktno** podređena organizacijskoj jedinici O2 (već O1).

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom: ";"

Ocjena	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>UPDATE orgJed SET nazOrgJed = 'Grupa' SUBSTRING(nazOrgJed FROM 6) WHERE (SUBSTRING(nazOrgJed FROM 1 FOR 5) = 'Zavod') AND sifNadOrgJed = 36; DELETE FROM orgJed WHERE sifNadOrgJed = 100012 OR sifNadOrgJed = 100017; DELETE FROM orgJed WHERE sifOrgJed = 100012 OR sifOrgJed = 100017;</pre>

Ispisati JMBAG, ime i prezime studenta, te dodatno prosječnu vrijednost ECTS bodova (nazovite stupac *prosjek_ects*) predmeta koje je student položio. Ispisati samo one studente koji su položili više od 15 predmeta.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>SELECT student.jmbag, imeStudent, prezimeStudent, (SELECT AVG(ECTSBod) FROM upisanPredmet JOIN predmet ON upisanPredmet.sifPredmet = predmet.sifPredmet AND upisanPredmet.jmbag=student.jmbag WHERE ocjena>1) as prosjek_ects FROM student JOIN upisanPredmet ON student.jmbag=upisanPredmet.jmbag AND (SELECT COUNT(upisanPredmet.sifPredmet) FROM upisanPredmet WHERE jmbag=student.jmbag AND ocjena>1)>15 JOIN predmet ON predmet.sifPredmet=upisanPredmet.sifPredmet GROUP BY student.jmbag, imeStudent, prezimeStudent</pre>

Za zadanu relacijsku shemu STUDSTIP={ime, prezime, jmbg, prosjekOcjena} napisati naredbu kojom će se napraviti relacija **studStip**(STUDSTIP). Tipovi podataka neka budu sljedeći:

- ime, prezime - NCHAR(25)
- jmbg - CHAR(13)
- prosjekOcjena - DECIMAL(5, 2)

U relaciju **studStip** upisati studente koji imaju prosjek ocjena veći ili jednak 3 a stogo manji od 5 (u prosjek ocjena ulaze samo pozitivne ocjene)

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>CREATE TABLE studStip (ime NCHAR(25) , prezime NCHAR(25) , jmbg CHAR(13) , prosjekOcjena DECIMAL(5, 2)); INSERT INTO studStip (ime, prezime, jmbg, prosjekOcjena) SELECT imeStudent, prezimeStudent, jmbg, AVG(ocjena) FROM student JOIN upisanPredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag AND ocjena > 1 GROUP BY imeStudent, prezimeStudent, jmbg HAVING AVG(ocjena) >=3 AND AVG(ocjena) < 5</pre>

Ispisati šifru, i naziv, broj ETS bodova i ukupan broj sati predavanja tjedno za sve predmete koji imaju neparan broj ECTS bodova i ukupan broj sati tjedno manji od 5.

Dodatno, za one predmete koji su se predavali akademske godine 2011/2012 ispisati oznake i kapacitete grupa kojima su se ti predmeti predavali.

Ukoliko se predmet nije predavao akademske godine 2011/2012 za oznaku i kapacitet grupe ispisati NULL vrijednost.

Primjer rezultata

sifPredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno	oznGrupa	kapacitet
1	Vještine komuniciranja	3,0	3	NULL	NULL
22	Matematika 3R	5,0	4	NULL	NULL
30	Informacija, logika, jezici	5,0	4	A-A	40
30	Informacija, logika, jezici	5,0	4	A-B	40
4	Upravljanje kakvoćom	3,0	2	C-b1	30

Ocjena	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>SELECT DISTINCT predmet.sifPREDMET,predmet.nazPredmet, predmet.ECTSBod, ukBrSatiTjedno, grupa.oznGrupa, kapacitet FROM predmet LEFT JOIN predmetGrupa ON predmetGrupa.sifPredmet = predmet.sifPredmet AND predmetgrupa.akGodina = 2011 LEFT JOIN grupa ON grupa.oznGrupa = predmetGrupa.oznGrupa WHERE MOD(ECTSBod,2) = 1 AND ukBrSatiTjedno < 5</pre>

Ispisati ime i prezime studenta, te mjesto rođenja za sve studente rođene između 1980. i 1985. godine. Mjesto rođenja ispisati u sljedećem obliku:

Prva tri slova naziva mjesta velikim slovima + poštanski broj (npr. ZAG10000, SPL21000, DUB20000...)

Ocjena

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Da

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
select imestudent, prezimestudent, UPPER(SUBSTRING (nazmjesto FROM 1 FOR 3)) || mjesto.pbr as mjesto
from student join mjesto on student.pbrrodstudent=mjesto.pbr
where YEAR(datumRod) BETWEEN 1980 AND 1985
```

Za parove studenata muškog spola koji su rođeni u istoj županiji, istog mjeseca i istog dana u mjesecu bilo koje godine ispisati prezime i inicijal imena te datum rođenja u sljedećem obliku:

student1	datRod1	student2	datRod2
Florijan, S.	04.10.1983	Stevančević, D.	04.10.1984
Florijan, S.	04.10.1983	Karić, I.	04.10.1986
Frančišković, V.	11.03.1982	Barešić, M.	11.03.1985
---	---	---	---

Nazive stupaca u listi izlaznih rezultata imenovati u skladu s gornjim predloškom. Iz rezultata izbaciti n-torke u kojima se isti student pojavljuje pod stupcima sa sufiksom 1 i sufiksom 2. Obratiti pažnju na formatiranje znakovnih nizova koji se ispisuju pod stupcima **student1** i **student2** – prezime bez pratećih praznina odvojeno je zarezom i jednim praznim mjestom od inicijala imena iza kojeg je navedena . (točka).

Upit mora biti vremenski neovisan o trenutku izvođenja.

Poredak zapisa u rezultatu nije bitan.

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja

Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa

Ne

Dozvoljen različit poredak ntorki

Da

Odgovor

```
SELECT DISTINCT (trim(student.prezimeStudent)||', '||SUBSTRING(student.imeStudent FROM 1 FOR 1)||'.') as student1, student.datumRod as datRod1,
(trim(stud.prezimeStudent)||', '||substring(stud.imeStudent from 1 for 1)||'.') as student2, stud.datumRod as datRod2
FROM student JOIN student as stud
ON MONTH(student.datumRod)=MONTH(stud.datumRod)
AND (student.spol='M'and stud.spol='M')
AND DAY(student.datumRod) = DAY(stud.datumRod)
AND student.JMBAG <> stud.JMBAG
AND student.JMBG <> stud.JMBG
```



Provjera: 2. domaća zadaća iz Baza podataka

Josip Matun **Odjava**
 

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

10^d 10^h 06^m 39^s

< 2 >

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Svim grupama kojima je kao predavač evidentirana nastavnica Mirna Džidić postaviti umjesto nje nastavnicu Ines Majetić.

Nakon toga iz relacije Nastavnik obrisati nastavnicu Mirna Džidić.

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom ';'.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
UPDATE predmetGrupa
SET sifNastavnik=(SELECT sifNastavnik FROM nastavnik WHERE imeNastavnik='Ines' AND prezimeNastavnik='Majetić')
WHERE sifNastavnik=(SELECT sifNastavnik FROM nastavnik WHERE imeNastavnik='Mirna' AND prezimeNastavnik='Džidić') ;

DELETE FROM nastavnik
WHERE imeNastavnik='Mirna' AND prezimeNastavnik='Džidić'
```



Provjera: 2. domaća zadaća iz Baza podataka

Josip Matun **Odjava**



Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

< 3 >

10^d 10^h 06^m 08^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati nazive predmeta (samo jednom), koji imaju neparan broj znakova u nazivu i koje je barem jedan student upisao akademske godine 2010./2011.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT DISTINCT nazPredmet
FROM predmet JOIN upisanPredmet
ON predmet.sifPredmet=upisanPredmet.sifpredmet
WHERE MOD(CHAR_LENGTH(TRIM(nazPredmet)),2)=1 AND akGodina=2010
;
```




Provjera: 2. domaća zadaća iz Baza podataka

Josip Matun Odjava



Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

< 4 >

10^d 10^h 05^m 45^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Za svakog nastavnika čije ime počinje slovom 'A' ili slovom 'M' a kojem je radni odnos započeo 2001 godine od siječnja do srpnja te godine, ispisati šifru nastavnika i inicijale imena i prezimena (u formatu I.P.).
Za one nastavnike koji su predavali predmete u akademskoj godini 2011/2012. dodatno ispisati oznake grupa kojima su nastavnici predavali predmete, inače ispisati NULL vrijednost.
Dodatno, ispisati i naziv predmeta, ako se predmet predavao više od 5 sati tjedno, u suprotnom ispisati NULL vrijednost.

Primjer rezultata

sifNastavnik	inicijali	oznGrupa	naziv
392	D.B.	NULL	NULL
720	D.S.	A-I	Fizika 2
720	D.S.	A-K	Fizika 2
723	K.G.	C-A1	NULL
723	K.G.	C-A2	NULL

Status

Sintaksna točnost



Rezultat ocjenjivanja



Parametri ocjenjivanja



Provjera: 2. domaća zadaća iz Baza podataka

Josip Matun **Odjava**


Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

< **5** >

10^d 10^h 05^m 22^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Za studente koji među preostalim ikada upisanim studentima nemaju imenjaka, te su iz svih ispita kojima su pristupili dobili ocjenu 5 ispisati jmbag, ime i prezime (ispis ne uključuje studente koji nikada nisu pristupili ispitu).

Primjer rezultata:

jmbag	imestudent	prezimestudent
0555004005	Sandy	Jurić
0555004089	Damjan	Uršić
0555003695	Enver	Pahor
...

Dakle, student Sandy Jurić dobio je ocjene iz svih ispita kojima je pristupio (a pristupio je barem jednom ispitu).

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Ispisati prezimena i imena nastavnika zaposlenih u organizacijskim jedinicima s nazivom kraćim od naziva neposredno nadređene organizacijske jedinice. Pored prezimena i imena nastavnika ispisati i naziv organizacijske jedinice u kojoj je zaposlen.

Iz rezultata izbaciti n-torke u kojima se pojavljuju nastavnici kojima je prestao radni odnos.

Zapise poredati abecedno po nazivu organizacijske jedinice, te po prezimenu i imenu nastavnika.

Ocjena	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor

```
SELECT nastavnik.prezimeNastavnik,
       imeNastavnik,
       orgJed.nazOrgJed AS naziv
FROM nastavnik
     JOIN orgJed ON nastavnik.sifOrgJed = orgJed.sifOrgJed



     LEFT OUTER JOIN orgJed as nadredena ON orgJed.sifNadOrgJed = nadredena.sifOrgJed
     WHERE CHAR_LENGTH(TRIM(orgJed.nazOrgJed)) < CHAR_LENGTH(TRIM(nadredena.nazOrgJed))
     AND datumZaposlenDo IS NULL

ORDER BY orgJed.nazOrgJed, prezimeNastavnik, imeNastavnik;
```

Ispisati šifre i nazive svih predmeta koji imaju paran broj ECTS bodova i ukupan broj sati tjedno manji od 6. Dodatno, za one predmete koji su se predavali akademske godine 2010/2011 ispisati oznake i kapacitet grupa kojima su se ti predmeti predavali. Ukoliko se predmet nije predavao akademske godine 2010/2011 za oznaku i kapacitet grupe ispisati NULL vrijednost.

Primjer rezultata

sifPredmet	naziv	oznGrupa	kapacitet
14	Programiranje i programsko inženjerstvo	NULL	NULL
3	Uvod u baze podataka	NULL	NULL
30	Informacijske mreže	A-A	40
30	Informacijske mreže	A-B	40
20	Modeliranje i simuliranje	B-F	40

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre> SELECT DISTINCT predmet.sifPredmet, nazPredmet, grupa.oznGrupa, kapacitet FROM predmet LEFT OUTER JOIN predmetGrupa ON predmet.sifPredmet=predmetGrupa.sifPredmet AND predmetGrupa.akGodina=2010 LEFT OUTER JOIN grupa ON predmetGrupa.oznGrupa=grupa.oznGrupa WHERE ukBrSatiTjedno<6 AND MOD(predmet.ECTSbod,2)=0;</pre>

Potrebno je napraviti analizu kako bi se promijenile plaće aktivnih nastavnika ako bi im se koeficijent zaokružio. Naime, plaća nastavnika se određuje kao koeficijent * 1000 kn.

Tako, na primjer, nastavnik s koeficijentom:

- 5.3 ima plaću 5,300 kn
- 5.6 ima plaću 5,600 kn.

Ukoliko bi se zaokružili koeficijenti:

- prvi nastavnik bi imao plaću 5,000 kn (rast=0,0 , pad=300,0)
- drugi nastavnik bi imao plaću 6,000 kn (rast=400,0 , pad=0,0)

Napisati upit koji će vratiti ime, prezime, rast i pad za sve nastavnike koji su još zaposleni (datumzaposlendo nije postavljeno).

Atributi rast i pad se definiraju na sljedeći način:

- rast - iznos (apsolutna vrijednost) za koji će porasti plaća nastavnika, ako plaća ne raste onda 0
- pad - iznos (apsolutna vrijednost) za koji će pasti plaća nastavnika, ako plaća ne pada onda 0

Npr. primjer rezultata:

ime	prezime	rast	pad
Pero	Perić	0,0	300,0
Ivo	Ivić	400,0	0,0
...

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocenjivanja	😊

Parametri ocenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```

SELECT nastavnik.imenastavnik AS ime, nastavnik.prezimenastavnik AS prezime,
CASE
    WHEN
        (nastavnik.koef*1000 - ( SELECT ROUND(nastavnik.koef)*1000
        FROM nastavnik AS nastavnik2
        WHERE nastavnik.sifNastavnik = nastavnik2.sifNastavnik)) < 0 THEN ABS((nastavnik.koef*1000 - ( SELECT
ROUND(nastavnik.koef)*1000
        FROM nastavnik AS nastavnik2
        WHERE nastavnik.sifNastavnik = nastavnik2.sifNastavnik)))
    ELSE 0
END AS rast ,
CASE
    WHEN
        (nastavnik.koef*1000 - ( SELECT ROUND(nastavnik.koef)*1000
        FROM nastavnik AS nastavnik2
        WHERE nastavnik.sifNastavnik = nastavnik2.sifNastavnik)) > 0 THEN ABS((nastavnik.koef*1000 - ( SELECT
ROUND(nastavnik.koef)*1000
        FROM nastavnik AS nastavnik2
        WHERE nastavnik.sifNastavnik = nastavnik2.sifNastavnik)))
    ELSE 0
END AS pad
FROM nastavnik
WHERE nastavnik.datumZaposlenDo IS NULL;

```

Za svaki predmet i akademsku godinu ispišite šifru predmeta, naziv predmeta, akademsku godinu te ukupan kapacitet dvorana u kojima se taj predmet te akademske godine održavao (stupac nazovite *uk_kapacitet*). Ispisati zapise samo za predmete koji nose barem 6 erts bodova i za koje je ukupni kapacitet veći od 200.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>SELECT predmet.sifPredmet, nazPredmet, predmetGrupa.akGodina, SUM(dvorana.kapacitet) AS uk_kapacitet FROM predmetGrupa JOIN predmet ON predmetGrupa.sifPredmet=predmet.sifPredmet AND predmet.ECTSod>=6 JOIN dvorana ON predmetGrupa.oznDvorana=dvorana.oznDvorana GROUP BY predmet.sifPredmet,nazPredmet,predmetGrupa.akGodina HAVING SUM(dvorana.kapacitet)>200;</pre>

Za svaki predmet ispisati naziv predmeta, ukupan broj pozitivno i ukupan broj negativno ocijenjenih upisa predmeta.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor
<pre>SELECT predmet.nazPredmet, (SELECT COUNT(JMBAG) FROM upisanPredmet WHERE predmet.sifPredmet=upisanPredmet.sifPredmet AND ocjena>1) AS pozitivni, (SELECT COUNT(JMBAG) FROM upisanPredmet WHERE predmet.sifPredmet=upisanPredmet.sifPredmet AND ocjena=1) AS negativni FROM predmet;</pre>

Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

09^d 09^h 14^m 08^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

< 1 >

Za svakog studenta koji je položio predmet u **kalendarskoj** godini **2012.** i pritom **nije dobio niti jednu ocjenu manju od 3** ispisati njegov jmbag, ime, prezime, broj predmeta koje je položio u toj kalendarskoj godini (stupac nazvati *polozio_predmeta*) i prosječnu ocjenu koju je ostvario u toj kalendarskoj godini (stupac nazvati *prosjek_ocjena*).

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Ne
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT student.jmbag, student.imeStudent, student.prezimeStudent, count(sifpredmet) as  
polozio_predmeta, avg(upisanpredmet.ocjena) AS prosjek_ocjena  
  
FROM student JOIN upisanpredmet ON student.jmbag=upisanpredmet.jmbag  
WHERE year(datumocjena)=2012  
GROUP BY student.jmbag, student.imeStudent, student.prezimeStudent  
HAVING min(ocjena)>=3
```

Organizacijskim jedinicama **direktno** podređenim Fakultetu elektrotehnike i računarstva (šifra 36) kojima naziv počinje s "Zavod" ili "Grupa" promijeniti naziv tako da počinje s "Centar" (npr. "Zavod za elektrometriju" je potrebno promijeniti u "Centar za elektrometriju", odnosno "Grupa za elektrometriju" je potrebno promijeniti u "Centar za elektrometriju").
Obrisati organizacijske jedinice koje su **direktno** podređene organizacijskim jedinicama sa šiframa 100012 i 100017.
Zatim obrisati i organizacijske jedinice sa šiframa 100012 i 100017.

Organizacijska jedinica O1 je **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2 ako je u hijerarhijskom stablu čvor O2 roditelj čvoru O1.
Npr.

O2
|- O1
 |-O5
 |-O6
|- O3

Organizacijske jedinice O1 i O3 su **direktno** podređene organizacijskoj jedinici O2, ali organizacijska jedinica O5 **nije direktno** podređena organizacijskoj jedinici O2 (već O1).

Općenita napomena: višestruke SQL naredbe odvajati znakom: ";"



Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	

Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
UPDATE orgjed
SET nazorgjed = 'Centar' || SUBSTRING (nazorgjed from 6)
where orgJed.nazOrgJed LIKE 'Zavod%' OR orgJed.nazOrgJed LIKE 'Grupa%' AND orgJed.sifNadOrgJed =
36;
```

```
DELETE from orgjed
where sifnadorgjed= 100012 OR sifnadorgjed= 100017;
```

```
DELETE from orgjed
where siforgjed= 100012 OR siforgjed= 100017;
```

Za svakog nastavnika čije ime počinje slovom 'A' ili slovom 'M' a kojem je radni odnos započeo 2001 godine od siječnja do srpnja te godine, ispisati šifru nastavnika i inicijale imena i prezimena (u formatu I.P.).

Za one nastavnike koji su predavali predmete u akademskoj godini 2011/2012. dodatno ispisati oznake grupa kojima su nastavnici predavali predmete, inače ispisati NULL vrijednost.

Dodatno, ispisati i naziv predmeta, ako se predmet predavao više od 5 sati tjedno, u suprotnom ispisati NULL vrijednost.

Primjer rezultata

sifNastavnik	inicijali	oznGrupa	naziv
392	D.B.	NULL	NULL
720	D.S.	A-I	Fizika 2
720	D.S.	A-K	Fizika 2
723	K.G.	C-A1	NULL
723	K.G.	C-A2	NULL

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT nastavnik.sifnastavnik, SUBSTRING(nastavnik.ImeNastavnik FROM 1 FOR 1) || '.' ||  
SUBSTRING(nastavnik.PrezimeNastavnik FROM 1 FOR 1) || '.' AS inicijali, predmetGrupa.oznGrupa, predmet.nazPredmet  
  
FROM nastavnik LEFT OUTER JOIN predmetGrupa on  
  
(nastavnik.sifNastavnik=predmetgrupa.sifNastavnik AND predmetGrupa.akgodina=2011)  
  
LEFT OUTER JOIN predmet on  
(predmetGrupa.sifPredmet=predmet.sifPredmet AND predmet.ukBrSatiTjedno>5 )  
  
WHERE (( ImeNastavnik LIKE 'A%' OR ImeNastavnik LIKE 'M%')  
AND (datumZaposlenod BETWEEN '1.1.2001' AND '30.6.2001'));
```


Redni broj pitanja

1 2 3 4 5

< 4 >

09^d 09^h 12^m 45^s

Privremeni prekid pisanja

Ocjenjivanje provjere

Ispisati jmbag i ime svakog studenta za kojeg vrijedi da mu se ime sastoji od **parnog** broja znakova i da je **prvo** slovo imena **jednako zadnjem** slovu imena (naravno, bez obzira na velika i mala slova).

Na primjer: Neven, Ana, itd.

Status	
Sintaksna točnost	😊
Rezultat ocjenjivanja	😊
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Da

Odgovor

```
SELECT student.jmbag, student.Imestudent
FROM student
WHERE MOD( CHAR_LENGTH(trim(Imestudent)), 2)=0 AND LOWER(substring (imestudent FROM 1 for 1)) =
LOWER(substring( imestudent FROM CHAR_LENGTH(trim(Imestudent)) for 1));
```


Za sve nastavnike s **minimalnim** koeficijentom koji su predavali **barem jednoj grupi** ispisati šifru, ime, prezime i broj **različitih** oznaka grupa kojima su predavali. Zapise poredati silazno po broju različitih oznaka grupa kojima su nastavnici predavali, a unutar toga uzlazno po šifri nastavnika.

Status	
Sintaksna točnost	
Rezultat ocjenjivanja	
Parametri ocjenjivanja	
Dozvoljeni drukčiji nazivi atributa	Da
Dozvoljen različit poredak ntorki	Ne

Odgovor

```
SELECT nastavnik.sifNastavnik, imeNastavnik, prezimeNastavnik, COUNT(DISTINCT oznGrupa) AS broj
FROM nastavnik
JOIN predmetGrupa ON nastavnik.sifNastavnik=predmetGrupa.sifNastavnik
WHERE koef = (SELECT MIN(koef) FROM nastavnik )

GROUP BY nastavnik.sifNastavnik,imeNastavnik,prezimeNastavnik
ORDER BY broj desc, sifnastavnik asc
```