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.

```
02
|- 01
|-05
|-06
|- 03
```

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: ";".



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.



```
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
ON predmet.sifPredmet=upisanPredmet.sifPredmet
GROUP BY student.jmbag, imeStudent, prezimeStudent
```

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)



```
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
```

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.

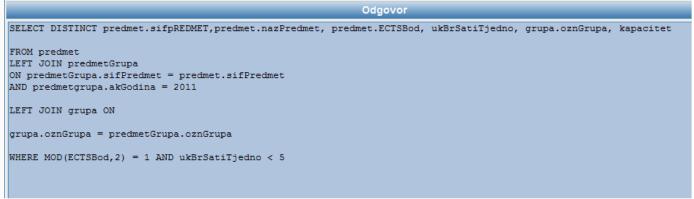
Dodatno, za one predmete koji su se predavali akademske godine 2011/2012 ispisati oznake i kapacitete grupa kojima su se ti predmeti predavali.

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

Primjer rezultata

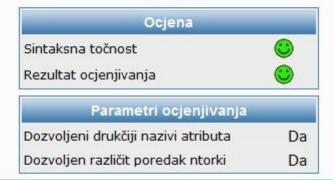
s ifPredmet	naziv	ECTSBod	ukBrSatiTjedno	oznGrupa	kapacitet
1	Vještine komuniciranja	3,0	3	NULL	NULL
22	Matematika 3R	5,0	4	NULL	NULL
30	Informacija, logika, jezici	5,0	4	A-A	40
30	Informacija, logika, jezici	5,0	4	A-B	40
4	Upravljanje kakvoćom	3,0	2	C-b1	30





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...)



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