

1. 45 id li faculty (instructor) tarafından verilen derslere kayıt yaptıran tüm 'Junior' ların isimlerini bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select sname from Student where level="junior" and snum in (select snum from Enrolled, Class where cname=name and fid=45);
+-----+
| sname |
+-----+
| Murat Baykus |
| Mehmet Sahin |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

2. 45 id li faculty (instructor) tarafından verilen derslere kayıt yaptıran ya da 'History' bölümünden olanlar arasında en yaşlı öğrencinin yaşını bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select max(age) from Student where major="History" or snum in (select snum from Enrolled, Class where cname=name and fid=45);
+-----+
| max(age) |
+-----+
| 21 |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

3. R128 dersliğinde yapılan ya da üç veya daha fazla öğrencinin kayıt olduğu derslerin (class) isimlerini bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select distinct name from Class where room="R128" or name in (select count(name) from Enrolled where cname=name>2);
+-----+
| name |
+-----+
| ENG205 |
| ENG208 |
| HIS105 |
| HIS207 |
| MAT101 |
| MAT107 |
| MAT108 |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

4. Aynı zamanda yapılan iki derse de (çakışan derslere) kayıt olan öğrencilerin isimlerini bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select sname from Student where snum in (select snum from Enrolled where cname in (select name from Class where meetsat=(select meetsat from Class group by meetsat having count(meetsat)=2)) group by snum having count(snum)>1);
+-----+
| sname |
+-----+
| Ahmet Kartal |
| Murat Baykus |
+-----+
2 rows in set (0.02 sec)
```

5. Ders verilen bütün dersliklerde ders veren faculty (instructor) lerin isimlerini bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select fname from Faculty where fid in (select fid from Class group by fid having fid=fid and count(distinct(room))=3);
```

fname
Semih Z.

1 row in set (0.13 sec)

6. Verdiği tüm derslere kayıt olan öğrencilerin sayısı toplamda 5 ten az olan faculty (instructor) lerin isimlerini bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select fname from Faculty where fid not in (select fid from Class,Enrolled where name=cname group by fid having count(*)>4);
```

fname
Selin C.
Demir R.
Zeynep Z.
Zafer K.

4 rows in set (0.02 sec)

7. Her bir 'level' için o 'level' ın ismini ve o 'level' daki öğrencilerin ortalama yaşını bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select level, avg(age) from Student group by level;
```

level	avg(age)
Senior	20.0000
Junior	18.6667
Freshmen	17.0000
Sophomore	18.0000

4 rows in set (0.00 sec)

8. 'Junior' dışındaki her bir 'level' için o 'level' ın ismini ve o 'level' daki öğrencilerin ortalama yaşını bulan bir sorgu yazınız.

```
mysql> select level, avg(age) from Student where level!="junior" group by level;
```

level	avg(age)
Senior	20.0000
Freshmen	17.0000
Sophomore	18.0000

3 rows in set (0.00 sec)