1. لیست دانشجویان درس پایگاه داده ها در نیمسال 921 را به ترتیب نام خانوادگی دهد.

```
-- Q1
     select S. Sname, S. Sfamily
     from S join R on R.Sid=S.Sid
     join C on C.Cid=R.Cid
     where R.Cid = (select C.Cid from C where C.Cname=N'داده پایگاه')
              2. كد استادى كه در نيمسال 921 درسى ارائه نكرده است را بدهد.
-- Q2
     select P.Pid as N'نیستند ترم این تو که اساتیدی from\ P
     where P.Pid in ( select P.Pid from P
     except
     select R.Pid from R where R.Rmid='921')
     -- or
     select P.Pid from P
     except
     select R.Pid from R where R.Rmid='921'
              3. بالاترين نمره در درس با شماره 1114 در نيمسال 921 را بدهد.
-- 03
     select MAX(R.Rnum) as N'High score' from R where R.Cid='1114'
```

4. لیست دانشجویانی که بالاترین نمره را در درس با شماره 1114 در نیمسال 921 کسب کرده اند را بدهد.

```
-- Q4
select MAX(R.Rnum) as N'High score', R.Sid from R
where R.Cid='1114' group by R.Sid

-- or
select S.Sfamily, S.Sname, MAX(R.Rnum), R.Sid as N'High score' from S
join R on R.Sid=S.Sid
where R.Cid='1114' group by R.Sid, S.Sfamily, S.Sname
```

5. نام و نام خانوادگی دانشجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد کرده اند را بدهد

```
-- Q5 select distinct S.Sfamily, S.Sname from S inner join R on R.Sid=S.Sid where R.Rmid='921'
```

6. نام و نام خانوادگی داشنجویانی که در نیمسال 921 انتهاب واحد نکرده اند را بدهد.

```
-- Q6

select S.Sid from S
except
select R.Sid from R

-- پررسی تفاوت بین دو جدول
select R.Sid from R

select S.Sfamily, S.Sname from S
where S.Sid in(select S.Sid from S
except
select R.Sid from R where R.Rmid='921')
```

7. کد اساتید و تعداد دروسی که توسط هر یک در نیمسال 921 ارائه شده است را بدهد.

```
select distinct p.Pid, P.Pfamily, COUNT(distinct C.Cid)
from P join R on R.Pid=P.Pid
join C on C.Cid=R.Cid group by p.Pid, P.Pfamily
```

 شماره دانشجویی و تعداد دروس انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.

```
-- Q8
-- افراد دانشجویی شماره فقط و ساده شکل select R.Sid as N'دانشجویی شماره', COUNT(C.Cid) from R join C on C.Cid=R.Cid group by R.Sid

select

S.Sid as N'هانوادگی شماره',
S.Sfamily as N'دانشجویی شماره',
S.Sname as N'نام',
count(C.Cid) as N'نام',
from S join R on S.Sid=R.Sid join C on C.Cid=R.Cid
where R.Rmid='921' group by S.Sid, S.Sfamily, S.Sname
```

9. شماره دانشجویی و معدل هر کدام در نیمسال 921 را بدهد.

## 10. شماره داشنجویی و مجموع تعداد واحد انتخاب شده توسط هر یک در نیمسال 921 را بدهد.

```
-- Q10
select
R.Sid as N'، المارة المناويان المارة (C.unit) (C.unit) (as N' الخذ واحد تعداد (C.unit) (as N') الخذ واحد تعداد (C.Cid group by R.Sid)

-- باشد خانودگی ونام نام همراه به اگر select
S.Sfamily as N' خانوادگی نام',
S.Sname as N' انام',
S.Sid as N' الشماره دانشجویی,
sum(C.unit) (C.unit) (C
```