

Gyakorló feladatok megoldás

1. Írassa ki Tolna és Fejér megye járásainak a nevét!

```
select megye, jaras from telepules group by megye, jaras  
having megye='Tolna' or megye='Fejér';
```

megye	jaras
Fejér	Abai
Fejér	Adonyi
Fejér	Bicskei
Fejér	Dunaújvárosi
Fejér	Enyingi
Fejér	Ercsi
Fejér	Gárdonyi
Fejér	Móri
Fejér	Sárbogárdi
Fejér	Székesfehérvári
Tolna	Bonyhádi
Tolna	Dombóvári
Tolna	Paksi
Tolna	Szekszárdi
Tolna	Tamási

2. Írassa ki Tolna és Fejér megye járásainak a darabszámát!

Az előző feladat eredménytábláját felhasználva darabszámot (járások száma) kell számolni. Ezért az előző feladat megoldása kerül a belső lekérdezésbe. A külsőbe pedig csak kiíratjuk a megyét, és a darabszámot megyénként csoportosítva:

Fejér	Abai	}	Fejér	10 db
Fejér	Adonyi			
Fejér	Bicskei			
Fejér	Dunaújvárosi			
Fejér	Enyingi			
Fejér	Ercsi			
Fejér	Gárdonyi			
Fejér	Móri			
Fejér	Sárbogárdi			
Fejér	Székesfehérvári			
Tolna	Bonyhádi	}	Tolna	5 db
Tolna	Dombóvári			
Tolna	Paksi			
Tolna	Szekszárdi			
Tolna	Tamási			

```
select megye, concat(count(*),' db') as 'Járások száma' from  
(select megye, jaras from telepules group by megye, jaras  
having megye='Tolna' or megye='Fejér') as x group by megye;
```

3. Írassa ki azokat a megyéket, amelyekben a járások száma meghaladja Tolna megye járásainak a darabszámát!

Feladatmegoldás rövid magyarázata:

Induljunk ki most is a következő lekérdezésből:

```
select megye, jaras from telepules group by megye, jaras;
```

Az eredménytábla egy részlete a következő:

megye	jaras
Bács-Kiskun	Bácsalmási
Bács-Kiskun	Bajai
Bács-Kiskun	Jánoshalmi
Bács-Kiskun	Kalocsai
Bács-Kiskun	Kecskeméti
Bács-Kiskun	Kiskőrösi
Bács-Kiskun	Kiskunfélegyházi
Bács-Kiskun	Kiskunhalasi
Bács-Kiskun	Kiskunmajsai
Bács-Kiskun	Kunszentmiklósi
Baranya	Komlói
Baranya	Mohácsi
Baranya	Pécsi
Baranya	Pécsváradi
Baranya	Sásdi

(175 db járás)

Az előző táblát alakítsuk át úgy, hogy megyénként számoljunk járások darabszámot. Azaz csoportosítani kell megye szerint (group by megye), és darabszámot számolunk (count(*)):

```
select count(*) from  
  (select megye, jaras from telepules group by megye, jaras) as x group by megye;
```

Eredmény:

count(*)
10
9
8
15
7
10
1
7
9
7
7
7
6
16
11
12
5
9
10
9

Az előző eredménytáblából adjuk meg Tolna megye járásainak számát:

```
select count(*) from
  (select megye, jaras from telepules group by megye, jaras) as x group by megye
  having megye='Tolna';
```

Eredmény:

count(*)
5

Majd megyénként járások számát számolunk, hogy később ezzel össze tudjuk hasonlítani az előbbi lekérdezésben kapott eredményt:

```
select megye, count(*) as db from
  (select megye, jaras from telepules group by megye, jaras) as x group by megye;
```

megye	count(*)
Bács-Kiskun	10
Baranya	9
Békés	8
Borsod-Abaúj-Zemplén	15
Csongrád	7
Fejér	10
főváros	1
Győr-Moson-Sopron	7
Hajdú-Bihar	9
Heves	7
Jász-Nagykun-Szolnok	7
Komárom-Esztergom	7
Nógrád	6
Pest	16
Somogy	11
Szabolcs-Szatmár-Bereg	12
Tolna	5
Vas	9
Veszprém	10
Zala	9

Most jön az összehasonlítás - megnézzük, hogy mely sorok azok, amelyekben a járások darabszáma nagyobb, mint Tolna megye járásainak darabszáma (5db):

```
select megye from (
select megye, count(*) as db from
(select megye, jaras from telepules group by megye, jaras) as x group by megye) as y
where db > (select count(*) from
  (select megye, jaras from telepules group by megye, jaras) as x group by megye
  having megye='Tolna');
```

Eredmény: 18 db megye neve.

Előző feladat megoldása nézettáblával: Rövidebb!!!

(Írassa ki azokat a megyéket, amelyekben a járások száma meghaladja Tolna megye járásainak a darabszámát!)

```
create view jarasnezet as (select megye, jaras from telepules group by megye, jaras);
```

```
select megye from (  
  select megye, count(*) as db from  
  (select * from jarasnezet) as x group by megye) as y  
  where db > (select count(*) from  
  (select * from jarasnezet) as x group by megye having megye='Tolna');
```

4. Írassa ki Tolna megye átlaglakosságánál nagyobb lakosságú települések darabszámát megyénként!

Induljunk ki Tolna megye átlaglakosságából: (2120,9450 fő)

```
select avg(lakosság) from telepules where megye='Tolna';
```

Melyek azok a települések, amelyek lakossága meghaladja Tolna megye átlaglakosságát?

```
select megye, helysegnev, lakosság from telepules where lakosság >  
  (select avg(lakosság) from telepules where megye='Tolna');
```

Az előző lekérdezés eredménytábláját felhasználva számoljunk darabszámot (település darabszám) megyénként:

```
select megye, count(*) as darab from (  
  select megye, helysegnev, lakosság from telepules where lakosság >  
  (select avg(lakosság) from telepules where megye='Tolna') ) as x group by megye;
```

5. Írassa ki Tolna megye átlaglakosságánál nagyobb lakossággal rendelkező településeket (településnév, lakosság adatukkal) Bács-Kiskun megyében!

Induljunk ki Tolna megye átlaglakosságából: (2120,9450 fő)

```
select avg(lakosság) from telepules where megye='Tolna';
```

Majd írassa ki azokat a településeket lakosságértékükkel együtt, amelyek Bács-Kiskun megyéhez tartoznak és a lakosságuk nagyobb, mint Tolna megye átlaglakossága (belső lekérdezés eredménye).

```
select helysegnev, lakosság from telepules  
  where lakosság > (select avg(lakosság) from telepules where megye='Tolna')  
  and  
  megye='Bács-Kiskun' order by lakosság;
```