

[illegible]

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

ÉRETTSEGI VIZSGA • 2022. május 16.

A tulajdonosként fizetendő adó

Legalább egy tulajdonos legalább egy ingatlana után meghatározta a fizetendő adót

1 pont

Valamennyi tulajdonos legalább egy-egy ingatlana után meghatározta a fizetendő adót

1 pont

A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos kimaradt

Meghatározta az egyes tulajdonosok által fizetendő adó teljes összegét
A pont nem bontható.

2 pont

A pont nem bontható.

A mintaként kapott adafforrás esetén 519 tulaidonos van.

Létrehozott a program segítségével egy fájl `fizetendo.txt` néven
Írt a fájlba

1 pont

Írt a fájlba

1 pont

A pont jár akkor is, ha a fizetendő adó számítás eredménye, de nem helvess érték.

1 pont

A fájlban ismétlődések nélkül szerepel az összes tulajdonos adószáma

1 pont

A pont jár, ha legfeljebb egy tulajdonos adószáma lemaradt.

A fájlban legalább öt tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel

1 pont

A fájlban valamennyi tulajdonos adószáma és az általa fizetendő teljes összeg a mintának megfelelő elrendezésben szerepel

1 pont

Az utolsó két pont nem adható meg, ha a fájlban más adatok is szerepelnek.

45 pont

Forrás:

1. Forgalomirányítás

https://www.pngkey.com/download/u2q8e6u214141e6_top-car-view-png-free-icons-and-backgrounds/ Utolsó letöltés: 2021. október 2.

https://www.vidamkijesto.hu/uploads/kleurpleten/simpele-auto.jpg Utolsó letöltés: 2021. október 2.

Major Róbert: *Forgalomszervezés és -irányítás (Budapest 2019)*
<https://www.vidamkifesto.hu/uploads/keurplaten/simpele-auto.jpg>

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatóak, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

Az adó függvény

- Van függvény adó néven, amelynek paraméterlistájában szerepel az adósáv és a telekméret, és számot ad vissza
- A pont jár a függvény helyes vagy helytelen működésétől függetlenül. A függvény helyesen határozza meg legalább az egyik adósáv esetén a fizetendő adót
- A függvény helyesen határozza meg mindhárom adósáv esetén a fizetendő adót
- Az előző két pont akkor is jár, ha nem kezeli a 10.000 Ft-nál kisebb adót.
- A függvény helyesen kezeli azt az esetet, amikor a fizetendő adó 10.000 Ft-nál kevesebb
- Az ingatlanok és az adó meghatározása sávonként
- Megvizsgálta legalább egy telek esetén az adósávot
- Helyesen határozta meg legalább egy sáv esetén a telkek számát
- Mindhárom sáv esetén helyesen határozta meg a telkek számát
- A pont nem bontható
- Meghatározta legalább egy telek esetén a fizetendő adót
- Helyesen összegezte legalább egy adósáv esetén az adott adósávba eső telkek után fizetendő adót
- Mindhárom adósáv esetén helyesen határozta meg az adott adósávba eső telkek után fizetendő adó összegét
- A pont nem bontható.
- Az előző három itemhez tartozó pont jár akkor is, ha ugyan az eredmény hibás, de az általa készített adó függvényt használta, és az eltérés annak hibájából ered, vagy helyesen határozta meg az adó összegét, de nem a függvény segítségével.
- Tartalmilag a mintának megfelelő módon megjelenítette sávonként a telkek számát és az adó összegét
- A pont nem adható meg, ha a megjelenített értékek nem számítás eredményeként álltak elő.
- Több sávba sorolt utcák
- Vizsgálta legalább egy utca esetén legalább két telek adósávba sorolását
- V valamennyi utca esetén megvizsgálta legalább két telek adósávba sorolását
- Helyesen választott ki legalább egy olyan utcát, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva
- Pontosan azokat az utcákat választotta ki, amelynek telkei legalább két különböző adósávba vannak sorolva
- A pont nem bontható
- A kiválasztott utcák nevét tartalmilag a mintának megfelelően kiírta a képernyőre

4. Építményadó

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírást ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik program <i>épitmenyado</i> néven	
Létezik a program <i>epitmenyado</i> néven, és fordítási/futtatási hibát nem tartalmaz	1 pont
Üzenetek a képernyőn	
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorozmát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Minden megoldott, képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorozmát, és – amennyiben a 3. feladatot is megoldotta – abban utalt a beolvasandó tartalomra	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Helyesen beolvasta a három adóshoz tartozó alapdíjat	1 pont
Legalább egy telek összes adatait helyesen beolvasta	1 pont
Minden telek összes adatait helyesen beolvasta	1 pont
Előtolta az összes adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kiűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (legalább 1000 telek adatait tartalmazó) állományt helyesen kezel.	
A telkek számának meghatározása	
Helyesen határozta meg a telkek számát	1 pont
A telkek számát tartalmazó miniatúra megjelenítette a képernyőn	
A pont nem adható, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	1 pont
Egy tulajdonos telkeinek kiírása	
Bekérte egy tulajdonos azonosítóját	1 pont
Legalább egy telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott tulajdonosé-e	1 pont
Minden telek esetén helyesen vizsgálta meg, hogy az az adott tulajdonosé-e	1 pont
Az adott tulajdonos valamennyi telkének utcanevét és házszámát tartalmazó miniatúra megjelenítette	
A pont nem adható meg, ha más telek adatait is megjelenítette.	1 pont
Ha a megadott azonosítóhoz nem tartozik telek, akkor a <i>„Nem szerepel az adatállományban.”</i> hibaizenetet írja ki.	
	1 pont

1. Forgalmirányítás

Bemutató létrehozása	
Létezik bemutató <i>rendorkarjelzes</i> néven, és a diák mérete 34 cm×19 cm (±0,02 cm)	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4-nél kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
Az <i>auto.png</i> kép színezése	
Létezik a <i>szinesauto.png</i> kép, amelyben legalább egy meghatározott elemet kiszínezett	1 pont
Az autó fényoszlója sárga színű és a kerékárcsa szürke színű	1 pont
A pont nem adható meg, ha a teljes keréket beszínezte.	
Az autó karosszériája egy azonos színnel kitöltött	1 pont
A pont nem adható meg, ha a lökhárítót, az ablakokat is kiszínezte vagy a karosszéria nem minden elemét színezte ki.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	
A diák háttér világoskék RGB(157, 195, 230) kódú szín, a címetek tartalmazó szövegdobozok sárga RGB(255, 192, 0) kódú kitöltésűek	1 pont
Az 1. dia kivételével a címetek tartalmazó szövegdobozok 3,5 cm magasak, és a dia bal felső sarkától függőlegesen 1 cm-re helyezkednek el a dia teljes szélességében	1 pont
A címek a szövegdoboz bal oldalától 1,5 cm-re kezdődnek, és függőlegesen középre igazítottak	1 pont
A pont jár akkor is, ha a bal oldali margó, vagy a bal oldali margó és a bal behúzás összege, vagy a bal behúzás (függetlenül a margó nagyságától) 1,5 cm.	
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, fekete színű	1 pont
Az 1. dián a cím 60 pontos és nagybetűvel jelenik meg, a többi dián a címek 45 pontosak és félkövér betűstílusúak	1 pont
A diák szövege 30 pontos	1 pont
A szövegeket tartalmazó szövegdobozok a dia bal felső sarkától vízszintesen 1,5 cm-re, függőlegesen 6,5 cm-re vannak	
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A fenti beállításokra a pontok akkor adhatók meg, ha azok legalább hat dián helyeznek.	1 pont
A diák szövegének beillesztése	
Legalább 5 dia a megfelelő szöveget tartalmazza	1 pont
Mindegyik dia a megfelelő szöveget tartalmazza	1 pont

Informatika — emelt szint		Azonosító	
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		jel:	
Az első dia tartalma			
A címet egy 4 cm magas és 28 cm széles, a dián jobbra igazított szövegdobozban helyezte el	1 pont	☐	
A cím vízszintesen és függőlegesen középre igazított a szövegdobozban	1 pont	☐	
Rajzolt egy paralelogrammát, amelynek befoglaló téglalapja 3 cm magas és 30 cm széles	1 pont	☐	
A paralelogramma fekete szegélyű és szürke kitöltésű	1 pont	☐	
A paralelogramma középvonalára rajzolt egy 6 pontos vastagságú szaggatott fehér vonalat	1 pont	☐	
A paralelogramma felső területére legalább egy autóképet beszűrte, és azt az arányok megtartásával 3,4 cm magasra méretezte	1 pont	☐	
A pont jár akkor is, ha nem a <i>szinesauto.png</i> képet, hanem az <i>auto.png</i> képet szűrta be.	1 pont	☐	
A pont nem adható meg, ha az autó képe nem transzparens.	1 pont	☐	
A paralelogramma felső területére mindhárom autóképet beszűrta, az arányok megtartása mellett a képek magassága 3,4 cm és egy vonalban vannak	1 pont	☐	
A pont nem adható meg, ha az autók takarják egymást vagy lelőgnak az úttestről.	1 pont	☐	
Az úttest bal széléhez a minta szerint beillesztette, és az arányok megtartása mellett 9,5 cm magasra méretezte a <i>valtozas.png</i> képet	1 pont	☐	
A pont nem adható meg, ha a kép és a cím kitakarja egymást.	1 pont	☐	
A 2-7. dia elkészítése	1 pont	☐	
Legalább 3 diára beszűrta a megfelelő rendőri karjelzést ábrázoló képet a dia jobb oldalára	1 pont	☐	
Legalább 3 dián a rendőri karjelzést ábrázoló képet a dia bal felső sarkától függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el	1 pont	☐	
Mindegyik diára a megadott rendőri karjelzést ábrázoló képet beszűrta, és azt a dia bal felső sarkától függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el	1 pont	☐	
A pont nem adható meg, ha valamelyik dián a kép és a szöveg kitakarja egymást.	1 pont	☐	
A 6-7. diára a <i>rajzosmogotte.png</i> és a <i>rajzoselotte.png</i> képet beszűrta, és azokat az arányok megtartásával 10,5 cm magasságúra méretezte	1 pont	☐	
Mindkét képet a dia bal felső sarkától vízszintesen 21 cm-re, függőlegesen 6,5 cm-re helyezte el	1 pont	☐	
Az animációk elkészítése az hatodik és hetedik dián	1 pont	☐	
Legalább az egyik dián mindkét képre helyben megjelenő animációt állított be	1 pont	☐	
Legalább az egyik dián először a rendőröket ábrázoló kép automatikusan, majd ezután kattintásra a forgalmi helyzetet bemutató kép jelenik meg	1 pont	☐	
Legalább az egyik dián a rendőröket ábrázoló kép a kattintás után eltűnik	1 pont	☐	
Mindkét dián az animáció minden beállítása jó	1 pont	☐	
Összesen:	30 pont		

Informatika — emelt szint		Azonosító	
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		jel:	
7Hatvan lekérdezés			
A lekérdezés az állomás nevét és a vonal azonosítóját adja meg, a használt táblák kapcsolata a lekérdezés minden részében helyes			
1 pont	☐		
A megoldás egy részében helyesen határozza meg azokat a vasútvonalakat, amelyek érintik Hatvan			
2 pont	☐		
A pont nem bontható.			
Helyesen kapcsolja össze a megoldás egyes részeit a vasútvonal azonosítójának felhasználásával			
1 pont	☐		
A pont jár akkor is, ha a kapcsolt rész hibás, de az összes vonal valódi részalmazát adja meg.			
1 pont	☐		
A megjelenített állomásokból Hatvan nevét kizáró feltétel helyes			
1 pont	☐		
A pont nem bontható.			
Például:			
<pre>SELECT nev, vonalid FROM allomas, hely WHERE allomas.id=allomasid AND vonalid IN (SELECT vonalid FROM allomas, hely WHERE allomas.id=allomasid AND nev="Hatvan") AND nev<>"Hatvan";</pre>			
8Ilegalább5 lekérdezés			
Az állomás nevét megjelenítette, és név szerint csoportosított, a használt táblák kapcsolata helyes			
1 pont	☐		
Meghatározza a vasútvonalak számát, és a darabszám szerint csökkenően rendez			
1 pont	☐		
A vasútvonalak számára vonatkozó szűrés helyes			
1 pont	☐		
Például:			
<pre>SELECT nev, COUNT(*) FROM allomas, hely WHERE allomas.id=allomasid GROUP BY nev HAVING Count(*)>=5 ORDER BY Count(*) DESC;</pre>			
9140 lekérdezés			
Megjeleníti az állomás nevét és az indulási állomástól mért távolságát, a táblák közötti kapcsolat helyes			
1 pont	☐		
Helyesen szűr a vonal azonosítójára			
1 pont	☐		
Helyesen szűr a távolság alsó határa			
1 pont	☐		
A pont nem adható meg, ha az egyenlőséget megengedi			
1 pont	☐		
Helyesen szűr a távolság felső határa			
1 pont	☐		
A pont nem adható meg, ha az egyenlőséget nem engedi meg			
1 pont	☐		
A teljes szűrési feltétel helyes			
Például:			
<pre>SELECT nev, tav FROM allomas, hely WHERE allomas.id=allomasid and tav>90 and tav<=100 and vonalid="140";</pre>			
Összesen:		30 pont	

5.vonalhossz lekérdezés

Megjelenítette a vonal azonosítóját és egy távolságértéket 1 pont

Az adatokat csoportosította a vonal azonosítója szerint, és a vonalhoz tartozó távolság legnagyobb, adatbázisban szereplő értékét jelenítette meg 1 pont

Például:

```
SELECT vonalid, Max(tav)
FROM hely
GROUP BY vonalid;
```

6.végallomas lekérdezés

Helyesen végezte el a kiegészítést az első sorban (indulasi, veg) 1 pont

Helyesen egészítette ki az első allekérdézt (tav=0) 1 pont

Helyesen egészítette ki a harmadik allekérdézt (AS maxtav) 1 pont

Helyesen egészítette ki a főlekérdezés feltételét (tav) 1 pont

A teljes, hibátlan lekérdezést mentette 1 pont

Például:

```
SELECT indulasi.vonalid, indulasi.nev, veg.nev
FROM
(
    SELECT nev, vonalid
    FROM allomas, hely
    WHERE allomas.id=allomasid
    AND tav=0
) AS indulasi,
(
    SELECT nev, vonalid, tav
    FROM allomas, hely
    WHERE allomas.id=allomasid
) AS veg,
(
    SELECT vonalid, Max(tav) AS maxtav
    FROM hely
    GROUP BY vonalid
) AS tulso
WHERE indulasi.vonalid=veg.vonalid
AND veg.vonalid=tulso.vonalid
AND veg.tav=tulso.maxtav;
```

2. Fakultáció

Adatok betöltése, mentése

A *fakultacioforras.txt* fájl adatait tartalmazó fájlt *fakultacio* néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában; az adatok az *A1*-es cellától kezdődően szerepelnek 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.

A kémiafakultáció választásának második megjelenítése

A *P3:P33* tartomány celláiban hivatkozással megjelenítette a kémiafakultáció választását 1 pont

Például:

P3-as cellában: =K3

A *K3:K33* tartomány és a *P3:P33* tartomány megfelelő celláiban a megjelenő tartalom egyezik 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a *P3:P33* tartomány celláinak értékei a *K3:K33* tartomány celláinak értékváltozásait követik.

Például:

P3-as cellában: =HA (K3<>" ; K3 ; " ")

vagy

P3-as cellában: =K3

és

feltételese formázással a 0 értékek a cella kitöltésével megegyező színűre formázottak.

A pont nem adható meg, hogy ha az „x”-en kívül más is megjelenik a cellákban.

Fakultációk száma

A *Q3:Q33* tartomány minden cellájában helyesen határozza meg a diákok fakultációválasztásainak számát 1 pont

Például:

Q3-as cellában: =DARAB2 (D3:O3)

vagy

Q3-as cellában: =DARAB2 (D3:P3) -HA (K3="x";1)

Fakultációs alkalmazak létszáma

A *D34:P34* tartománynak legalább egy cellájában helyesen határozza meg a létszámot 1 pont

Például:

D34-es cellában: =DARAB2 (D3:D33)

vagy

ha a *P* oszlopban képlettel vannak az értékek

P34-es cellában: =DARABTELI (D3:D33,"x")

Minden esetben helyes a létszám, és másolható a képlet

Például:

D34-es cellában: =HA (DARABTELI (D3:D33,"x")>0;DARABTELI (D3:D33,"x");DARAB2 (D3:D33))

vagy

D34-es cellában: =SZUM (T3:T33)

és

Segéd táblázat létrehozása a *T3:AF33* tartományban, ahol a *T3*-as cellában: =HA (VAGY (D3="x";HOSZ (D3)>1);1;0)

A pont nem adható meg, ha a *D34:P34* tartomány nem minden cellájában azonos, helyes és másolható a képlet.

Legkisebb nem 0 létszám

Helyesen határozza meg a legkisebb nem 0 létszámú csoport létszámát akkor is, ha a fakultációs jelentkezések változnak

Például:

C36-os cellában: =KICS1 (D34 : P34 ; DARABTELI (D34 : P34 ; 0) +1)

vagy

C36-os cellában: =MINHA (D34 : P34 ; D34 : P34 ; " > 0 ")

A pont nem bontható.

A C36-os cellában „fő” egyéni formátumot állított be

A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz.

Nyelvi fakultációk létszáma

Bármely nyelv és csoport adaptáros esetén helyes eredményt ad a képlet

Például:

D39-es cellában: =AB.DARAB2 (C2 : O33 ; B38 ; B38 : C39)

vagy

D39-es cellában: =DARABHATÓBB (D3 : D33 ; B39 ; C3 : C33 ; C39)

A pont nem bontható.

A táblázat formázása

- Az A1:Q34 tartomány celláit vékony vonal szegélyezi és a táblázat többi cellája nincs keretezve
- A D3:P33 tartomány celláinak zöld a háttere
- Az 1. sorban a minta szerint vonta össze a cellákat
- A C2:Q2 tartomány celláiban a minta szerint elforgatva jelenik meg a szöveg
- Az E:P oszlopok szélessége egyforma, az alapértelmezetnél kisebb
- Az oszlopszélességeket úgy állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható
- A C1:Q34 tartomány celláiban és a B36:D41 tartomány adatot tartalmazó celláiban a tartalom vízszintesen középre igazított
- A B36-os cella tartalma a minta szerint két sorban jelenik meg

A fenti beállítások közül legalább négyet beállított

A fenti beállítások mindegyikét beállította

Feltételes formázás

A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték

A pont akkor is jár, ha nem hivatkozik a C41-es cellára, hanem hivatkozás nélkül, beírt értéket használ.

Pont nem adható meg, ha a beállítás más cella tartalmának megjelenítésére is hatással van.

A B3:B33 tartomány celláiban feltételes formázással piros a betűszín minden olyan cellában, ahol a választott fakultációk száma a C41-es cellában található érték, és hivatkozik a C41-es cellára

Összesen:

1 pont 15 pont

3. Vasútvonalak

Adatbázis létrehozása

Az adatbázist létrehozta vasut néven, és az adatok importálása a táblákba helyes

Nem adható meg a pont elérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, az id mezőket kulesnak választotta

Nem adható meg a pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulesokat nem állította be.

A kívánt mezők megjelenítése

Az elmentett lekérdezésekben felesleges mezők nem jelennek meg

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.

Adatok törlése

Törölte a hely táblából az 1974-es id-jű rekordot (a rekordszám a törlést követően 3334)

Törölte az allomas táblából a 2324-es id-jű rekordot (a rekordszám a törlést követően 2873)

A pontok nem adhatók meg, ha más rekordokat is törölt.

Feltételezhetjük, hogy ha a két jelzett rekordot törölte, és a törlés után a rekordok száma a megadott lett, akkor az adatbázisban ebből a szempontból más változtatás nem történt.

3.kulfold lekérdezés

Megjelenítette az állomás nevét és az ország jelét az állomások neve szerinti ábcérendben

Helyesen szűr az országra, minden állomás csak egyszer jelenik meg

A pont nem adható meg, ha több táblát használ, és nem kezeli a többszörösön megjelenő állomásokat.

Például:

```
SELECT nev, ország
FROM allomas
WHERE ország Is Not Null
ORDER BY nev;
```

480 lekérdezés

Megjelenítette az állomás nevét, típusát és az induló állomástól mért távolságát, utóbbi szerint növekvően rendez, a táblák közötti kapcsolat helyes

Helyesen szűr a vonal azonosítójára

Helyesen az állomás működésére és – ha az létezik – a vonal azonosítójára vonatkozó feltételhez helyesen kapcsolta

Például:

```
SELECT nev, típus, tav
FROM allomas, hely
WHERE allomas.id=allomasid
AND vonalid="g0"
AND mukodo
ORDER BY tav;
```