

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. május 22.

DIGITÁLIS KULTÚRA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

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 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkezelés feladatok közül a vizsgázónak csak az egyik feladatot kellett megoldania, melyet a dolgozat első oldalán jelölt meg. Ha a javító tanár számára sem a választott feladat megjelöléséből, sem a beadott fájlok alapján nem derül ki egyértelműen, hogy a vizsgázó melyik feladatot választotta, akkor az 1.A jelű feladatot értékelje!

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 vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktertévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

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 kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozáskor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

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.

A dolgozat megtekintésekor a vizsgázó a kinyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot) és a vizsgán elért összpontszámot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelte és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A vizsgázó által választott első feladat betűjele (A vagy B):

--

1A. Dominó

A vektorgrafikus dokumentum létrehozása		
Létezik vektorgrafikus ábra <i>domino</i> néven	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a létrehozott alakzatok száma 6-nál kevesebb.		
A dokumentum fekvő tájolású és A4-es lapméretű	1 pont	☐
A háttér kialakítása		
Beszúrta a <i>hatter.png</i> képet, és a lapon alulra igazította	1 pont	☐
A <i>hatter.png</i> képet az oldalarányok megtartásával a lap teljes szélességére átméretezte	1 pont	☐
A pont jár, ha a kép szélessége 297,0±1 mm széles és 159,8±1 mm magas.		
Beszúrt egy 90 mm magasságú és teljes lapszélességű fekete kitöltésű téglalapot	1 pont	☐
A téglalap kitöltésének átlátszatlansága 70%-os, és a lapon felülre igazított	1 pont	☐
A „ Számold ki! ” feliratú tábla elkészítése		
Megrajzolta a minta szerinti táblát, amely egy, a jobb oldalán nyilat formázó téglalap	1 pont	☐
A tábla szélessége 75-90 mm közötti, magassága 15-20 mm közötti	1 pont	☐
Kitöltése a megadott narancssárga RGB(247, 148, 29) kódú színű	1 pont	☐
A pont a szegély beállításától függetlenül jár.		
A táblán a „ Számold ki! ” felirat szerepel, amely nem ér a széléhez	1 pont	☐
A szöveg fehér betűszínű, félkövér betűstílusú, és betűmérete a tábla magasságának a felénél nagyobb	1 pont	☐
A szöveg függőlegesen középre igazított	1 pont	☐
A tábla sötétebb színű változatát úgy helyezte el, mintha árnyék lenne	1 pont	☐
A „ Dominós könnyű feladvány ” szöveg elhelyezése		
A fekete téglalap jobb alsó felére a „ Dominós könnyű feladvány ” szöveget elhelyezte	1 pont	☐
A szöveg fehér színű és félkövér betűstílusú	1 pont	☐
A szöveg betűmérete nem kisebb a „ Számold ki! ” feliraténál	1 pont	☐
A feladvány háttérének és szövegének elkészítése		
Beszúrt egy 250×100 mm méretű, fehér kitöltőszínű téglalapot	1 pont	☐
A pont jár a méretek ±1 mm eltérése esetén is.		
A téglalap a rajzlapon alul van, vízszintesen középre igazítva	1 pont	☐
A téglalapban a „Hány pötty kerül az utolsó dominóban a kérdőjel helyére?” szöveg van	1 pont	☐
A pont nem adható meg kettőnél több karakterszűrés esetén.		
A szöveg betűmérete akkora, hogy a dominók soránál hosszabb a szöveg	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a szöveg a téglalap széléhez vagy más alakzathoz hozzáér.		
A szöveg a téglalapban vízszintesen középre igazított	1 pont	☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Egy dominólap elkészítése		
Egy 30×60 mm méretű fehér kitöltőszínű vagy kitöltés nélküli téglalap van a rajzon	1 pont	☐
A pont jár a méretek ±2 mm eltérése esetén is.		
A téglalap lekerekített sarkú és 1-2 mm közötti vastagságú, fekete szegélyű	1 pont	☐
A dominó két részét egy vízszintes fekete vonal választja el a lekerekített téglalapon belül, és a vonal hossza 20 mm-nél nagyobb, de nem ér egyik oldalhoz sem	1 pont	☐
Az elválasztóvonal vastagsága kisebb a dominólap szegélyénél	1 pont	☐
A dominólapon az elválasztóvonal vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont	☐
A dominólapon elhelyezett egy pöttyöt, amely 6×6 mm befoglaló négyzetű, fekete színű kör	1 pont	☐
A rajzon egy dominólapon a pöttyök száma, elhelyezkedése, igazítása a mintának megfelel	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a pötty a dominó szegélyéhez ér, vagy több pötty befoglaló négyzete a dominó szélességének felénél kisebb.		
A dominólapok elkészítése		
Legalább három dominólap pöttyeinek száma a mintának megfelel	2 pont	☐
A pont nem bontható.		
A pont nem adható meg, ha a pöttyök száma, elhelyezkedése, igazítása a mintának nem felel meg.		
Balról az első négy dominólap pöttyeinek száma és minden beállítása a mintának megfelel	1 pont	☐
A jobb oldali dominó alsó felén egy kérdőjel van vízszintesen középre igazítva, amelynek magassága legalább a dominó alsó felének felénél nagyobb, és más alakzathoz nem ér hozzá	1 pont	☐
A kérdőjel félkövér betűstílusú és narancssárga RGB(247, 148, 29) kódú színű	1 pont	☐
A dominólapok függőlegesen azonos magasságban vannak	1 pont	☐
A dominólapok vízszintesen egyenletes távolságra vannak	1 pont	☐
Az utolsó két pont nem adható meg, ha a dominólapok száma négynél kevesebb.		
A lapok csoportja a fehér téglalaphoz képest vízszintesen középre igazítva jelenik meg	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a megjelenés jó, de a lapok nincsenek csoportosítva.		
Az összes alakzatot közös csoportba foglalta	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha az ábrán felesleges alakzat látható.		
A domino.png állomány elkészítése		
Az elkészült ábrát a domino.png nevű állományba exportálta, vagy mentette	1 pont	☐
A pont nem adható meg, ha a létrehozott alakzatok száma 10-nél kevesebb, vagy az exportált ábra az általa készített eredeti ábrához képest hiányos.		
Feladatpontok összesen:	38 pont	☐
Vizsgapont: feladatpont 35/38 része lefelé egész számra kerekítve	35 pont	☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1B. Adóazonosító jel

Az adatok beolvasása és a fájl mentése

A *szemelyforras.txt* állomány teljes tartalmát elhelyezte egy munkalapon az *A1*-es cellától kiindulva 1 pont

Két munkalap van a munkafüzetben, *Adatlap* és *Feldolgozás*, valamint a munkafüzetet *adoazonosito* néven a program saját formátumában mentette 1 pont

A *Feldolgozás* munkalap elkészítése

Az *A1* cellában a „Sorszám” és az *L1* cellában a „Szorzatösszeg” szó szerepel 1 pont

A pont jár legfeljebb két karakter tévesztése esetén is.

A *B1:K1* tartomány celláiban 1-től 10-ig és az *A2:A24* tartomány celláiban 1-től 23-ig szerepelnek a számok 1 pont

A *B2:K24* tartomány egyik cellájában függvény segítségével a megfelelő adóazonosító jel megfelelő számjegye jelenik meg 1 pont

Például:

B2-es cellában: =KÖZÉP(Adatlap!J3;Feldolgozás!B1;1)

vagy

N2-es cellában: =Adatlap!J3

és

B2-es cellában: =KÖZÉP(N2;B1;1)

A *B2:K24* tartomány egy sorának celláiban függvény segítségével a megfelelő adóazonosító jel megfelelő számjegyei jelennek meg 1 pont

Például:

B2-es cellában: =KÖZÉP(Adatlap!\$J3;Feldolgozás!B1;1)

vagy

B2-es cellában: =KÖZÉP(\$N2;B1;1)

A *B2:K24* tartomány minden cellájában a teljes tartományon belül hibamentesen másolható függvény segítségével a megfelelő adóazonosító jel megfelelő számjegye jelenik meg 1 pont

Például:

B2-es cellában: =KÖZÉP(Adatlap!\$J3;Feldolgozás!B\$1;1)

vagy

B2-es cellában: =KÖZÉP(\$N2;B\$1;1)

A *B2:K24* vagy a segédszámításra használt tartomány celláiban a számítások elvégzéséhez gondoskodott arról, hogy az adóazonosító jegyei számtípusúak legyenek 1 pont

Például:

B2-es cellában: =ÉRTÉK(...)

Az *L* oszlop egy cellájában a képzési szabálynak megfelelő szorzatok összege jelenik meg 2 pont

Például:

L2-es cellában: =SZORZATÖSSZEG(B1:J1;B2:J2)

A pont jár akkor is, ha a szorzatokat külön-külön cellákban számította ki, és ezen részösszegeket összegezte. A pont nem bontható.

Az *L2:L24* tartomány minden cellájában helyes kifejezést használt a szorzatösszegek meghatározásához 1 pont

Például:

L2-es cellában: =SZORZATÖSSZEG(\$B\$1:\$J\$1;B2:J2)

Az *L2:L24* tartomány celláiban a képlet másolható és jó eredményt ad 1 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Az *Adatlap* munkalap előkészítése

A táblázat tartalma előtt az *A1:F1* tartomány összevont cellájában a „Személyek” és az *I1:L1* tartomány összevont cellájában a „Nem azonosított jelek” szöveg van

1 pont

A pont nem adható meg, ha az összevont cellatartományok tévesek, vagy két karakternél több a tévesztés.

Az adóazonosító jelek érvényességének vizsgálata

A *K3:K25*-ös tartomány egy cellájában vizsgálta, hogy a megfelelő adóazonosító jel tízjegyű-e

1 pont

Például:

K3-as cellában: $\text{HOSSZ}(J3)=10$

A *K3:K25*-ös tartomány egy cellájában vizsgálta, hogy a megfelelő adóazonosító jel ellenőrző számjegye megegyezik-e a képzési szabállyal kapott értékkel

1 pont

Például:

K3-as cellában: $\text{MARADÉK}(\text{Feldolgozás}!L2;11)=\text{Feldolgozás}!K2$

A *K3:K25*-ös tartomány egy cellájában helyes kapcsolattal vizsgálta, hogy a megfelelő adóazonosító jel tízjegyű-e, és az ellenőrző számjegye megegyezik-e a képzési szabállyal kapott értékkel

1 pont

Például:

K3-as cellában:

$=\text{ÉS}(\text{MARADÉK}(\text{Feldolgozás}!L2;11)=\text{Feldolgozás}!K2;\text{HOSSZ}(J3)=10)$

A *K3:K25*-ös tartomány minden cellájában „IGAZ” felirat jelenik meg, ha a megfelelő adóazonosító jel tízjegyű, és az ellenőrző számjegye megegyezik a képzési szabállyal kapott értékkel, különben a „HAMIS” felirat jelenik meg

2 pont

A pont nem bontható.

A születési dátum információ előállítás

Az *L3:L25*-ös tartomány egy cellájában előállította a születési dátumot

1 pont

Például:

L3-as cellában: $=\text{ÉRTÉK}(\text{KÖZÉP}(J3;2;5))-12051$

Az *L3:L25*-ös tartomány egy cellájában, ha az adóazonosító jel helyes, előállította a születési dátumot, különben üresen jelenik meg

1 pont

Például:

L3-as cellában: $=\text{HA}(K3;\text{ÉRTÉK}(\text{KÖZÉP}(J3;2;5))-12051;"")$

Az *L3:L25*-ös tartomány minden cellájában, ha az adóazonosító jel helyes, előállította a születési dátumot, különben üresen jelenik meg

1 pont

Az *L3:L25*-ös tartomány minden cellájában a születési dátumok a minta szerinti formátumban jelennek meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha a formátum legalább 10 cellában helyes.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A személyekhez tartozó adóazonosító jelek meghatározása

A személyhez tartozó születési dátumot meghatározta

1 pont

Például:

F3-as vagy N3-as cellában: DÁTUM (C3;D3;E3)

Az F3:F22-es tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a dátumhoz tartozó adóazonosító jelet

1 pont

Például:

F3-as cellában: =INDEX (J3:L25;HOL.VAN (DÁTUM (C3;D3;E3);L3:L25;0);1)

vagy

N3-as cellában: =DÁTUM (C3;D3;E3)

F3-as cellában: =INDEX (J3:L25;HOL.VAN (N3;L3:L25;0);1)

Az F3:F22-es tartomány minden cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a dátumhoz tartozó adóazonosító jeleket

1 pont

Például:

F3-as cellában: =INDEX (J\$3:L\$25;HOL.VAN (DÁTUM (C3;D3;E3);L\$3:L\$25;0);1)

vagy

N3-as cellában: =DÁTUM (C3;D3;E3)

F3-as cellában: =INDEX (J\$3:L\$25;HOL.VAN (N3;L\$3:L\$25;0);1)

Az előző két pont nem adható meg, ha közvetlenül vagy közvetetten nem hivatkozott a személyek születési évére, hónapjára és napjára.

A hibás adóazonosító jelek feltételes formázása

Az I3:K25 cellatartományban feltételes formázással a hibás adóazonosító jelek sorában a cellatartalmak piros betűszínnel és félkövér betűstílussal jelennek meg

2 pont

A pont jár akkor is, ha a cellatartományból legfeljebb 3 cella kimaradt.

A pont nem bontható.

Formázási műveletek

Az egyik munkalap minden cellájának tartalma vízszintesen középre igazított, kivéve az **Adatlap** munkalap B3:B22 és J3:J25 cellái

1 pont

A pont jár akkor is, ha a B3:B22 és a J3:J25 tartomány celláit is középre igazította.

Az **Adatlap** munkalap B3:B22 és J3:J25 tartományának cellái balra és a két munkalap többi cellájának tartalma vízszintesen középre igazított

1 pont

Mind a két munkalapon az oszlopszélességek akkorák, hogy minden cella teljes tartalma látható

1 pont

Az **Adatlap** munkalapon a második sor celláinak tartalma függőlegesen középre igazított, és a C2, valamint az L2 cella tartalma kétsoros

1 pont

Az első és második sor szövege félkövér betűstílusú

1 pont

Az A1:F22 és az I1:L25 tartomány közül az egyiknek a cellái vékony vonallal és a második sor cellái kívülről vastag vonallal szegélyezettek

1 pont

Az A1:F22 és az I1:L25 tartomány cellái vékony vonallal és a második sor cellái kívülről vastag vonallal szegélyezettek

1 pont

Az utolsó két pont nem adható meg, ha a tartományokon kívül más cellák is szegélyezettek.

A **Feldolgozás** munkalapon az A1:L1 tartomány celláinak tartalma félkövér betűstílusú

1 pont

Összesen:

35 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Szinkron

A feladat javítása során kizárólag az .sql állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelésre!
Fájlnévtől függetlenül az állományok tartalma értékelendő.

A megoldás .sql állományok létrehozása

Létrehozta a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományokat 1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb helyes fájlnévvel rendelkező, SQL-kódot tartalmazó állományt készített.

Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek

A lekérdezésekben a kívánt mezők mellett nem jelenít meg fölösleges mezőket 1 pont ☐

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

2heltai lekérdezés

A filmek magyar nyelvű és eredeti címét jeleníti meg 1 pont ☐

Helyesen szűr a magyar szöveget készítő személy nevére 1 pont ☐

Például:

```
SELECT cim, eredeti
FROM film
WHERE magyarszoveg="Heltai Olga";
```

3szinkrend lekérdezés

A rendező és a szinkronrendező nevét jeleníti meg 1 pont ☐

Helyesen szűr a 2000. év után bemutatott filmekre 1 pont ☐

Minden névpárt legfeljebb egyszer jelenít meg 1 pont ☐

Például:

```
SELECT DISTINCT rendezo, szinkronrendezo
FROM film
WHERE ev>2000;
```

4szoveg lekérdezés

A magyarszöveg-író nevét és a film magyar címét jeleníti meg 1 pont ☐

Helyesen szűr a „**Christopher Nolan**” által rendezett filmekre 1 pont ☐

Helyesen szűr a „**Mafilm Audio Kft.**” stúdióban készült szinkronokra 1 pont ☐

A feltételek összekapcsolása helyes 1 pont ☐

Az eredmény az írók neve szerint ábécérendben jelenik meg 1 pont ☐

Például:

```
SELECT magyarszoveg, cim
FROM film
WHERE rendezo="Christopher Nolan"
AND studio="Mafilm Audio Kft."
ORDER BY magyarszoveg;
```

5anger lekérdezés

Megjeleníti a film magyar nyelvű és eredeti címét, valamint a karakter nevét 1 pont ☐

Helyesen szűr „**Anger Zsolt**” szinkronhangjára 1 pont ☐

A táblák kapcsolata és a feltételek összekapcsolása helyes 1 pont ☐

Például:

```
SELECT cim, eredeti, szerep, szinesz
FROM film, szinkron
WHERE film.filmaz=szinkron.filmaz
AND hang="Anger Zsolt";
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6mennyi lekérdezés

A film eredeti és magyar címét, valamint a szinkronhangok számát jeleníti meg	1 pont	
A táblák összekapcsolása helyes	1 pont	
Csoportosít a film eredeti vagy magyar címe vagy a film azonosítója alapján	1 pont	
Helyesen megszámolja a szerepeket	1 pont	
Például: <pre>SELECT eredeti, cim, count(szinkid) FROM szinkron, film WHERE film.filmaz=szinkron.filmaz GROUP BY eredeti;</pre>		

7rab lekérdezés

Megjeleníti a szerepet, a színészt és a szinkronszínészt	1 pont	
Helyesen szűr a „rab” szórészletet a szöveg elején tartalmazó szerepekre	1 pont	
Helyesen szűr a „rab” szórészletet a szövegben egy szó elején tartalmazó szerepekre	1 pont	
A feltételeket helyesen kapcsolta össze, a teljes feltétel helyes	1 pont	
Például: <pre>SELECT szerep, szinesz, hang FROM szinkron WHERE szerep LIKE "% rab%" or szerep LIKE "rab%";</pre>		

8rendszin lekérdezés

Helyesen szűr a színész és a rendező azonosságára	1 pont	
Az eredménytáblában megjelenő mező neve „Színész-rendező”	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a mező neve nem ékezet helyes, vagy abban legföljebb egy gépelési hibát ejtett.		
Minden személy nevét egyszer jeleníti meg	1 pont	
Például: <pre>SELECT DISTINCT rendezo AS "Színész-rendező" FROM film, szinkron WHERE rendezo=szinesz;</pre>		

9pap lekérdezés

A szinkronszínész nevét és a film magyar címét jeleníti meg	1 pont	
Helyesen választja ki azokat a filmeket, amelyeken „Pap Kati” dolgozott	1 pont	
Helyesen választja ki azokat a szinkronszínészeket, akik Pap Kattal együtt dolgoztak egy filmen	1 pont	
Az eredménytábla a film magyar címe, azon belül a szinkronszínészek neve alapján ábécérendbe rendezett, és „Pap Kati” neve nem jelenik meg	1 pont	
Például: <pre>SELECT MAS.hang, film.cim FROM szinkron AS PK, szinkron AS MAS, film WHERE PK.filmaz=MAS.filmaz AND PK.filmaz=film.filmaz AND PK.hang="Pap Kati" AND MAS.hang<>"Pap Kati" ORDER BY film.cim, MAS.hang;</pre>		

vagy

```
SELECT hang, cim
FROM szinkron, film
WHERE film.filmaz=szinkron.filmaz AND
      film.filmaz in (SELECT filmaz
                     FROM szinkron
                     WHERE hang="Pap Kati")
AND hang <> "Pap Kati"
ORDER BY cim, hang;
```

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10harom lekérdezés

A filmben szereplő filmszínészek és szinkronszínészek nevét és a filmek számát jeleníti meg	1 pont	
Csoportosít a filmben szereplő színészek és szinkronszínészek szerint	1 pont	
Megszámolja a filmeket	1 pont	
Helyesen szűr a filmek számára	1 pont	
A lekérdezés a filmek száma szerint csökkenő sorrendbe rendezett	1 pont	

Például:

```
SELECT szinesz, hang, count(szinkid) AS FilmDB
FROM szinkron
GROUP BY szinesz, hang
HAVING count(szinkid) >= 3
ORDER BY FilmDB DESC;
```

11egyev lekérdezés

Helyesen szűr a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmekre	1 pont	
Helyesen szűr a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmek szinkronszínészeire	1 pont	
Helyesen szűr azokra a nem a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmekre, amelyeket egy, a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmmel egy évben mutattak be	1 pont	
Helyesen szűr azoknak a nem a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmeknek a szinkronszínészeire, amelyeket egy, a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” által szinkronizált filmmel egy évben mutattak be	1 pont	
Megjeleníti azokat a szinkronszínészeket, akik egy éven belül dolgoztak a „ <i>Mafilm Audio Kft.</i> ” egyik filmjén és egy másik stúdió által szinkronizált filmen	1 pont	
A lekérdezés a szinkronszínész neve szerint ábécérendbe rendezett	1 pont	

Például:

```
SELECT DISTINCT MAFI.ev, MASZI.hang
FROM film MAFI, szinkron MASZI, film NEMF, szinkron NEMSZ
WHERE MAFI.filmaz=MASZI.filmaz
AND NEMF.filmaz=NEMSZ.filmaz
AND MAFI.studio="Mafilm Audio Kft."
AND NEMF.studio<>"Mafilm Audio Kft."
AND MAFI.ev=NEMF.ev AND MASZI.hang=NEMSZ.hang
ORDER by MASZI.hang;
```

Feladatpontok összesen:	41 pont	
Vizsgapont: feladatpontok 35/41 része lefelé egész számra kerekítve	35 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Ütemezés

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 vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírás és bemenet során ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program <i>utemez</i> néven	
Létrehozta a program forráskódját <i>utemez</i> néven	1 pont ☐
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	
Üzenetek a képernyőn	
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és amikor kellett, utalt a felhasználótól bekért tartalomra	1 pont ☐
Minden képernyőre írást igénylő, megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont ☐
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott olyan megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.	
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása	
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és annak egy adatsorát helyesen beolvasta	1 pont ☐
Legalább egy tábor adatait helyesen beolvasta és eltárolta	1 pont ☐
Beolvasta és eltárolta a megadott fájl teljes tartalmát	1 pont ☐
Tárolt adatok megjelenítése	
Helyesen határozta meg a fájlban tárolt táborok számát	1 pont ☐
Helyesen határozta meg a fájlban először rögzített tábor témáját	1 pont ☐
Helyesen határozta meg a fájlban utoljára rögzített tábor témáját	1 pont ☐
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a meghatározott értékeket	1 pont ☐
Zenei táborok megadása	
Az adatsorok témáját helyesen vizsgálta	1 pont ☐
A pont jár, ha legalább egy adatsor esetében helyes a vizsgálat.	
Megjelenítette egy zenei tábor első napjának dátumát	1 pont ☐
Megjelenítette az összes zenei tábor első napjának dátumát	1 pont ☐
Ha nem volt egy zenei tábor sem, akkor a „ Nem volt zenei tábor. ” szöveget jelenítette meg a képernyőn	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték téves, de számítás eredménye.	
A legtöbb érdeklődőt vonzó táborok megadása	
Helyesen határozta meg egy tábor esetében az érdeklődők számát	1 pont ☐
Helyesen határozta meg az érdeklődők számának maximumát	2 pont ☐
A pont nem bontható.	
Helyesen jelenítette meg az egyik legnépszerűbb tábor adatait	1 pont ☐
Helyesen jelenítette meg az összes legnépszerűbb tábor adatait	1 pont ☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A sorszam függvény elkészítése

Készített függvényt sorszam néven, amely szintaktikailag helyes, és a függvény egész értéket ad vissza	1 pont	☐
A függvény két paraméterrel rendelkezik	1 pont	☐
A függvény helyesen adja meg a júniusi napok sorszámát	1 pont	☐
A függvény helyesen adja meg a júliusi napok sorszámát	1 pont	☐
A függvény helyesen adja meg az augusztusi napok sorszámát	1 pont	☐
A függvény helyesen adja meg a nyári szünet minden napjának sorszámát	1 pont	☐

Adott naphoz tartozó táborok meghatározása

Beolvasta és eltárolta egy hónap és egy nap sorszámát	1 pont	☐
Legalább egy tábor esetében helyesen vizsgálta, hogy a beolvasott dátum nem korábbi, mint a kezdő dátum	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a kezdő dátummal való egyezést hibásan kezelte. Legalább egy tábor esetében helyesen vizsgálta, hogy a beolvasott dátum nem későbbi, mint a záró dátum	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a záró dátummal egyezést hibásan kezelte. Legalább egy esetben helyesen vizsgálta, hogy a beolvasott dátum a tábor idejére esik-e	1 pont	☐
Minden tábor esetén helyesen vizsgálta, hogy a beolvasott dátum annak idejére esik-e	1 pont	☐
Helyesen határozta meg az éppen zajló táborok számát	1 pont	☐
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték téves, de számítás eredménye.		

Az egytanulo.txt fájl létrehozása

Beolvasta és eltárolta egy tanuló betűjelét	1 pont	☐
Legalább egy tábor esetén helyesen vizsgálta, hogy a tanuló az érdeklődők között van-e	1 pont	☐
Az összes tábor esetén helyesen vizsgálta, hogy a tanulót érdeкли-e	1 pont	☐
Rendezést végzett a teljes vagy a beolvasott tanulóhoz tartozó adathalmazon	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha hibásan határozta meg a beolvasott tanulóhoz tartozó adathalmazt, vagy a rendezés kulcsát hibásan adta meg, de a rendezés – mint algoritmus – helyes.		
A rendezési kulcs a nap sorszáma	2 pont	☐
A pont jár minden olyan kulcs esetében, amelynél ugyanaz a reláció áll fent, mint a nap sorszáma esetében.		
A pont nem bontható.		
Létrehozta az egytanulo.txt fájlt	1 pont	☐
A fájlban csak a beolvasott tanulóhoz tartozó táborok adatai szerepelnek	1 pont	☐
A beolvasott tanulóhoz tartozó összes tábor adatai szerepelnek, és más nem	1 pont	☐
A fájl első sora a legkisebb sorszámú naphoz tartozik	1 pont	☐
A fájlban a táborok a kezdőnap sorszáma szerint növekvő sorrendben szerepelnek	1 pont	☐
A fájlban pontosan az adott tanulóhoz tartozó táborok szerepelnek	1 pont	☐
A fájl minden sorában a mintának megfelelő szerkezetű sor szerepel	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha nem a megfelelő táborok sorai szerepelnek.		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A diák részvételének vizsgálata

Legalább egy esetben helyesen vizsgálta meg, hogy két tábornak van-e közös napja

1 pont

A beolvasott diák táborai közül legalább egy esetben helyesen vizsgálta meg, hogy kettőnek van-e közös napja

1 pont

A beolvasott diák táborairól helyesen állapította meg, hogy van-e közös napjuk

2 pont

A pont nem bontható.

A képernyőn tartalmilag helyes üzenetet jelenített meg

1 pont

A pont jár akkor is, ha az üzenet hibás, de a megjelenítés alapja számítás eredménye.

Összesen:

50 pont

Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1A. Dominó

<https://szamoldki.hu/hu/kalkulator/dominos-konny-feladvany> Utolsó letöltés: 2021.11.18.

1B. Adóazonosító jel

<https://www.jogiforum.hu/torvenytar/tv/1996/XX/> Utolsó letöltés: 2022.06.17.

2. Szinkron

Internetes Szinkron Adatbázis, <https://iszdb.hu/>. Utolsó letöltés: 2022.09.10.