

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2025. május 19.

DIGITÁLIS KULTÚRA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

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 feladat értékelését kéri, 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 pontozásakor 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 mellékelt 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.

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

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

1A. SCI-FI klub

A megoldásban a *scifi.css* stíluslapban felsorolt stílusok paraméterezése és használata értékelhető. Az inline stílusok használatáért nem jár pont.

A kép weboldalra illesztése csak relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

A *scifiklub.png* kép létrehozása

Létezik a *scifiklub.png* kép, amely a *robot.jpg* kép felhasználásával készült, és legalább 1 betű el van helyezve a „SCI-FI klub” szövegből, tetszőleges színnel

1 pont

Az S, C, I karakterek fehér színnel vannak elhelyezve a mintán látható hatszögek belsejében

1 pont

Az F, I karakterek fekete színnel vannak elhelyezve a mintán látható hatszögek belsejében

1 pont

A „klub” szöveg a kép jobb alsó sarkában, fehér színnel lett elhelyezve

1 pont

A plakát létrehozása

Létezik a *plakat* dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget, és nem tartalmaz felesleges bekezdést vagy szóközt

1 pont

A dokumentum beállításai

A4-es méretű, álló tájolású, a bal és jobb oldali margó 1,4 cm, az alsó és felső margó 1 cm

1 pont

A dokumentumban a sorköz egyszeres, és a bekezdések között – ahol a feladat nem ír elő mást – a térköz 0 pontos

1 pont

Felső rész kialakítása

A plakát felső részén elhelyezte az RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színnel kitöltött téglalapot

1 pont

A téglalap szélessége a lap szélessége, magassága pedig 3 cm

1 pont

Beillesztette és középre igazította a korábban elkészített *scifiklub.png* képet

1 pont

A pont akkor is jár, ha az eredeti, *robot.jpg* képet használta.

A kép szélessége 17 cm, méretaránytartó átméretezéssel (a magasság ekkor 10,21 cm)

1 pont

Elhelyezte a *filmszalag.png* képet a minta szerint a bal felső sarokban úgy, hogy takarja a szürke téglalapot és a képet is

1 pont

A kép szélessége 10 cm, méretaránytartó átméretezéssel (a magasság ekkor 5 cm)

1 pont

A cím és bevezető szöveg kialakítása

Elhelyezte a „**SCI-FI klub indul az iskolánkban!**” szöveget középre igazítva 48 pontos méretben

1 pont

A szöveg színe az RGB(0,32,96) kódú kék szín

1 pont

Ugyanazt a betűtípust használta, mint a logó esetén

1 pont

Sortörést használt a szöveg tagolásához, és beállította, hogy a kép és a bekezdés között és bekezdés alatt 24 pontos térköz legyen

1 pont

A „**Ha érdekelnek**” kezdetű szöveget elhelyezte egy bekezdésben, a megfelelő szövegeket félkövér stílussal formázta

1 pont

A bekezdés szövege sorkizárt, előtte 0 pontos, utána 36 pontos térköz van beállítva

1 pont

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

Információs sáv

A helyszínt, időpontot és a moderátor nevét tartalmazó sorokat önálló bekezdésekben helyezte el	1 pont	☐
A bekezdések előtt 0 pontos, utána 9 pontos térközt állított be	1 pont	☐
Az adatokat tabulátorok segítségével igazította	1 pont	☐
A tabulátorok pozíciói 0,5 cm, 5 cm, illetve 11 cm, az összes tabulátor balra igazított	1 pont	☐
Elhelyezett egy téglalapot, mely az RGB(125, 220, 255) kódú, világoskék színnel van kitöltve	1 pont	☐
A téglalap szélessége a lap méretével egyezik meg, magassága 4,5 cm	1 pont	☐
A téglalap a minta szerint van elhelyezve	1 pont	☐
Az első oszlop szövegeire félkövér formázást állított be	1 pont	☐

QR-kód és alsó téglalap

„ A QR-kód ” kezdetű szöveget elhelyezte a következő bekezdésben, dőlt stílussal, sorkizárt igazítással	1 pont	☐
A bekezdés előtt 30 pontos, utána 8 pontos térköz van beállítva	1 pont	☐
A bekezdés jobb oldali behúzása 4,5 cm	1 pont	☐
A plakát alsó részén elhelyezett egy RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színnel kitöltött téglalapot, amelynek szélessége a lap méretével egyezik meg, magassága 1,5 cm	1 pont	☐
A QR-kódot elhelyezte a minta szerint, a plakát jobb alsó részén úgy, hogy a lap aljától, illetve jobb oldalától minimum 0,3 cm távolságra van	1 pont	☐
A kép magassága és szélessége 4 cm	1 pont	☐
A kép szegélyeként beállította az RGB(200, 200, 200) kódú, szürke színt	1 pont	☐
A kép nem lóg rá sem a szövegre, sem a felső téglalapra	1 pont	☐

A weblap tartalmának létrehozása (*scifi.html*)

A forrásszöveg első sorát elhelyezte <code><h1></code> és <code></h1></code> címkék között	1 pont	☐
A forrásszöveg első sorát állította be a weblap címének	1 pont	☐
Például: <code><title>SCI-FI klub indul az iskolánkban!</title></code>		
A címsor alatt elhelyezte a korábban elkészített <i>scifiklub.png</i> képet (vagy <i>robot.jpg</i> képet) az <code></code> címkét használva	1 pont	☐
Például: <code></code>		
A képhez tartozó helyettesítő leírásnak „A SCI-FI klub logója” című szöveget gépelte be	1 pont	☐
Például: <code></code>		
Létrehozta a bekezdést <code><p></code> és <code></p></code> címkék között a megfelelő tartalommal	1 pont	☐
A mintának megfelelő szövegrészek félkövéren jelennek meg	1 pont	☐
Például: <code>kötetlenül beszélgetünk</code>		
Kialakított egy felsorolást legalább egy listaelemmel, amelyben legalább egy listaelemet helyesen megadott	1 pont	☐
Pontosan a minta szerint, megfelelő tartalommal alakította ki a háromelemű felsorolást	1 pont	☐
Létrehozta a „További információ” kezdetű bekezdést <code><p></code> és <code></p></code> címkék között a megfelelő tartalommal	1 pont	☐

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

A bekezdést besorolta az *info* nevű osztályba

1 pont ☐

Például:

```
<p class="info">
```

A begépelt szövegre hivatkozást készített, amely a „<https://bit.ly/scifiklub>” oldalra mutat

1 pont ☐

Például:

```
<a href="https://bit.ly/scifiklub">További információ,  
jelentkezés és szavazás</a>
```

A stíluslap módosítása (*scifi.css*)

Beállította a stíluslapállományban, hogy az egyes szintű címsor középre igazítva jelenjen meg

1 pont ☐

Például:

```
h1 { ... text-align:center ...}
```

A pont akkor is jár, ha a pontosvesszőt nem rakta ki a deklaráció végére.

A pont akkor is jár, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt, hanem újat hozott létre.

A böngészőben tesztelve a címsor középre igazítva jelenik meg

1 pont ☐

Beállította a stíluslapállományban, hogy az egyes szintű címsor a kért színnel jelenjen meg

1 pont ☐

Például:

```
h1 {... color:#027aaa ...}
```

A pont akkor is jár, ha a pontosvesszőt nem rakta ki a deklaráció végére.

A pont akkor is jár, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt, hanem újat hozott létre.

A böngészőben tesztelve a címsor a megfelelő színnel jelenik meg

1 pont ☐

Feladatpontok összesen:

50 pont

Vizsgapont: feladatpont 35/50 része egész számra lefelé kerekítve

35 pont

1B. Naptár

Az adatok beolvasása és beírása

Betöltötte az *unnepek.txt* fájlban lévő adatokat egy munkalapra az *A1-es* cellától kezdődően, a munkalapot átnevezte **Ünnepnapok** névre

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra.

Létrehozta a másik munkalapot is **Naptár** néven, és a munkafüzetet elmentette *naptar* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában

1 pont ☐

A pontok járnak akkor is, ha a munkafüzet neve nem ékezetes.

A **Naptár** munkalapon az *L1-es* és az *L2-es* cellákba beírta az „Év” és a „Hónap” szavakat, a *B2:H2* tartomány celláiba pedig a hét napjainak kezdőbetűi vannak

1 pont ☐

A pont akkor is jár, ha a begépelt szavak magyar nyelven szerepelnek

A pont akkor is jár, ha napok neveinek rövidítése a területi beállításoknak megfelelően magyar vagy idegen nyelven jelenik meg.

A hónap nevének meghatározása

Az *A1-es* cellában a hónap teljes neve jelenik meg az *M2-es* cella tartalma alapján

1 pont ☐

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

A B3-as cella tartalma

Meghatározta az *M1-es* és *M2-es* cellák tartalma alapján az adott év és hónap első napjának dátumát

1 pont

Például:

a B3-as cellában: =DÁTUM (M1 ; M2 ; 1)

Meghatározta, hogy az adott év és hónap első napja melyik napra esik a héten

1 pont

Például:

a B3-as cellában: =HÉT . NAPJA (DÁTUM (M1 ; M2 ; 1) ; 3)

A pont jár akkor is, ha a függvény második paramétere nem 3.

A dátumból kivonta az első nap héten belüli sorszámát

1 pont

Például:

a B3-as cellában: =DÁTUM (M1 ; M2 ; 1) - HÉT . NAPJA (DÁTUM (M1 ; M2 ; 1) ; 3)

A pont jár akkor is, ha a függvény második paramétere nem 3.

A kapott dátum hétfőre esik

2 pont

A pont nem bontható.

A B3:H8 tartomány további celláinak feltöltése és formátuma

A B3-as cellától jobbra lévő cellák értéke helyes

1 pont

Például

a C3-as cellában: =B3+1

A B3-as cella alatti cellák értéke helyes

1 pont

Például:

a B4-es cellában: =B3+7

A teljes tartományban helyesek a dátumok

1 pont

A tartomány celláinak formátumát beállította úgy, hogy csak a nap sorszámát mutassa

1 pont

A pont nem adható meg, ha minden napot két számjeggyel jelenített meg.

A hetek számának meghatározása és formátuma

Az A3:A8 tartomány celláiban meghatározta a hetek számát

1 pont

Például:

az A3-as cellában: =HÉT . SZÁMA (B3 ; 21)

Az A3:A8 tartomány mindegyik cellájában helyesen határozta meg a hetek számát

1 pont

Az A7:A8 cellákban csak akkor jelenik meg a hét száma, ha a B7:B8-as cellában az adott hónap dátuma van

1 pont

Például:

az A7-es cellában: =HA (HÓNAP (B7) <>M2 ; "" ; HÉT . SZÁMA (B7 ; 21))

A cellák formátumát a minta szerint beállította

1 pont

A Naptár munkalap formázása

A B:H oszlopok szélessége egyforma

1 pont

A 3:8 sorok magassága egyforma és az első sorénál nagyobb

1 pont

Az A1:H8 tartomány celláinak tartalma függőlegesen és vízszintesen középre igazított

1 pont

Az A1:H8 tartomány első két sora és első oszlopának tartalma félkövér stílusú

1 pont

A szombati napok (G2:G8) betűszíne alapértelmezetten kék, a vasárnapoké (H2:H8) piros

1 pont

A hónap neve 26 pontos, a napok kezdőbetűje 24 pontos, a hetek sorszáma

16 pontos, a napok pedig 18 pontos betűméretű

1 pont

Az A2:H8 tartomány cellái vékony vonallal szegélyezettek

1 pont

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

A naptár feltételes formázása

A *B3:H8* tartományban feltételes formázással beállította, hogy azok a dátumok, amelyek nem az adott hónaphoz tartoznak nem jelennek meg
Például:

2 pont

B3:H8 tartományra: =HÓNAP (B3) <> \$M\$2

A pont jár akkor is, ha a cella tartalma fehér színnel jelenik meg.

A pont nem bontható.

A *B3:H8* tartományban feltételes formázással beállította, hogy az ünnepnapok piros színnel jelennek meg

2 pont

Például:

B3:H8 tartományra: =DARABTELI (Ünnepnapok!\$D\$3:\$D\$14;B3)>0

A pont nem bontható.

A *B3:H8* tartományban az előző és következő hónapok ünnepnapjai nem jelennek meg

1 pont

Ünnepnapok dátuma

Az **Ünnepnapok** munkalapon a *D* oszlopban a nem mozgó ünnepeknél megjelennek az ünnepnapnak és az aktuális évnek megfelelő dátumok
Például:

1 pont

a *D3*-as cellában:

=DÁTUM (Naptár!\$M\$1;Ünnepnapok!B3;Ünnepnapok!C3)

A pont jár akkor is, ha az *D5-ös*, *D6-ös*, *D8-as* cellákban nincs, vagy rossz a dátum.

A *D6-os* cellába helyesen beírta a megadott függvényt és az a Húsvéthétfő dátumát adja meg

1 pont

Például: a *D6-os* cellában: =PADLÓ.MAT (DÁTUM (Naptár!\$M\$1;5;NAP (PERCEK (Naptár!\$M\$1/38)/2+56));7)-33

A *D5-ös* cellába helyesen határozta meg Nagypéntek dátumát

1 pont

Például:

a *D5-ös* cellában: =D6-3

Helyesen határozta meg Pünkösdhétfő dátumát a *D8-as* cellában

1 pont

Például:

a *D8-as* cellában: =D6+49

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

A falinaptár egy lapjának létrehozása

Létezik dokumentum *ÉÉÉÉHH* formában a kiválasztott év és hónap számával a szövegszerkesztő saját formátumában mentve

1 pont ☐

A pont csak akkor jár, ha a dokumentum az év, kép, naptár közül legalább kettőt tartalmaz.

A pont jár akkor is, ha a dokumentum neve a megadott formátumú, de nem az adott dátumhoz tartozó év és hónap naptárát tartalmazza.

A dokumentumban a lapméret A4-es, álló tájolású, a felső és alsó margó, a jobb és bal margó 1 cm

1 pont ☐

A lap tetején a naptárhoz tartozó év szerepel középre igazítva

1 pont ☐

Az év alá beszúrta a naptárhoz tartozó hónap képét, amely szövegtükör szélességű

1 pont ☐

A kép alatt szerepel a naptárt tartalmazó táblázat

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha másik hónap napjai is megjelennek a naptárban.

A táblázat szövegtükör szélességű, és az oszlopok egyforma szélességűek (+/-0,01 cm)

1 pont ☐

A táblázat sorainak magassága legalább 1,5 cm, és a teljes dokumentum egy oldalas

1 pont ☐

A szövegek talpas betűtípusúak, a számok jól olvashatóak és az év betűmérete legalább 36 pontos, a táblázatban a hónap neve 26 pontos, a napok neve 24 pontos, a hetek száma 16 pontos, a napok pedig 18 pontos

1 pont ☐

Feladat pontok összesen:	41 pont	
Vizsgapont: feladatpont 35/41 része egész számra lefelé kerekítve	35 pont	

2. Színházi bemutatók

A feladat javítása során a beadott állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelésre. Fájlnévtől függetlenül az állományok tartalma értékelendő.

A megoldás <i>.sql</i> 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
--

Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg

1 pont ☐

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

2kamara lekérdezés

Helyesen szűr a színház nevében a „**Kamara**” karaktersorozatra

1 pont ☐

Helyesen szűr a belföldi színházakra

1 pont ☐

A teljes szűrési feltétel helyes

1 pont ☐

A pont nem adható meg, ha valamelyik színház többször jelenik meg.

Például:

```
SELECT nev, szekhely
FROM szinhaz
WHERE nev LIKE "%Kamara%"
AND belfoldi;
```

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

3nyelv lekérdezés

- Helyesen zárja ki a magyar nyelvű előadásokat 1 pont ☐
- Helyesen zárja ki azokat az előadásokat, amelyeknél nem szerepel nyelv 1 pont ☐
- A teljes szűrési feltétel helyes, és minden nyelv pontosan egyszer jelenik meg 1 pont ☐

Például:

```
SELECT DISTINCT nyelv
FROM eloadas
WHERE nyelv<>"magyar"
AND nyelv IS NOT NULL;
```

4nincs lekérdezés

- Helyesen szűr a hiányzó színházra 1 pont ☐
- Helyesen szűr az előadás évére 1 pont ☐
- A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont ☐
- A pont nem adható meg, ha valamelyik előadás adatai többször jelennek meg.

Például:

```
SELECT cim, datum
FROM eloadas
WHERE szinhazid IS NULL
AND YEAR(datum)=2017;
```

vagy

```
SELECT cim, datum
FROM eloadas
WHERE szinhazid IS NULL
AND datum BETWEEN "2017-01-01" AND "2017-12-31";
```

5kh lekérdezés

- Helyesen szűr a mű címére 1 pont ☐
- A bemutató dátuma szerint rendez 1 pont ☐
- A megfelelő táblákat használja, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes 1 pont ☐
- A pont nem adható meg, ha valamelyik eredményrekord többször vagy egyszer sem jelenik meg.

Például:

```
SELECT nev, datum, mufaj
FROM szinhaz, eloadas
WHERE szinhaz.id=szinhazid
AND cim="A kis herceg"
ORDER BY datum;
```

6opera lekérdezés

- Helyesen szűr az „opera” műfajra 1 pont ☐
- Helyesen szűr a perc tulajdonságra 1 pont ☐
- A megfelelő táblákat használja, és a felhasznált táblák kapcsolata helyes 1 pont ☐
- Meghatározta az átlagos időtartamot 1 pont ☐
- A percben kifejezett időt órába váltotta 1 pont ☐

Például:

```
SELECT AVG(ertek)/60
FROM eloadas, tulajdonsag
WHERE eloadas.id=eloadasid
AND mufaj="opera"
AND nev="perc";
```

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

7min100 lekérdezés

- A színház szerint csoportosított, és megjelenítette a színház nevét 1 pont
- A pont jár név és azonosító szerinti csoportosítás esetén is.
- Megszámlálta az előadások számát 1 pont
- Helyesen szűr az előadások számára 1 pont
- Használja a szükséges táblákat, és a felhasznált táblák között a kapcsolat helyes 1 pont
- A pont nem adható meg, ha felesleges táblát vett fel.

Például:

```
SELECT szinhaz.nev, COUNT(eloadas.id)
FROM szinhaz, eloadas
WHERE szinhaz.id=szinhazid
GROUP BY szinhaz.id
HAVING COUNT(eloadas.id)>=100;
```

8masodik lekérdezés

- Székhely szerint csoportosított, és megjelenítette a székhely nevét 1 pont
- Meghatározta a színházak számát 1 pont
- Az eredményhalmazt darabszám szerint csökkenően rendezte 1 pont
- A második rekordot jelenítette meg 1 pont

Például:

```
SELECT szekhely, COUNT(id)
FROM szinhaz
GROUP BY szekhely
ORDER BY 2 DESC
LIMIT 1,1;
```

9operett lekérdezés

- Helyesen szűr az előadás műfajára 1 pont
- Helyesen szűr a szegedi székhelyű színházakra 1 pont
- Helyesen zárja ki a szegedi székhelyű színházak közül azokat, ahol már játszottak operettet 2 pont
- A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT nev
FROM szinhaz
WHERE szekhely="Szeged"
AND id NOT IN(SELECT szinhazid
FROM eloadas
WHERE eloadas.mufaj="operett");
```

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

10korhatar lekérdezés

Helyesen szűr a székhelyre	1 pont	
Helyesen szűr a létező alsó vagy felső korhatárra	1 pont	
Az alsó és a felső korhatárra vonatkozó feltételt úgy kapcsolja össze, hogy azok ugyanarra az előadásra vonatkozzanak	1 pont	
A teljes szűrési feltétel helyes	2 pont	
A pont nem bontható.		
Az alsó és a felső korhatárt megjeleníti	1 pont	

Például:

```
SELECT cim, also.ertek AS alsó, felso.ertek AS felső
FROM szinhaz, eloadas, tulajdonsag AS also, tulajdonsag AS felso
WHERE szinhaz.id=szinhazid
      AND eloadas.id=also.eloadasid
      AND eloadas.id=felso.eloadasid
      AND also.nev="tol" AND felso.nev="ig"
      AND szekhely="Miskolc";
```

vagy

```
SELECT cim, MIN(ertek) AS alsó, MAX(ertek) AS felső
FROM szinhaz, eloadas, tulajdonsag
WHERE szinhaz.id=szinhazid
      AND eloadas.id=eloadasid
      AND (tulajdonsag.nev="tol" OR tulajdonsag.nev="ig")
      AND szekhely="Miskolc"
GROUP BY eloadas.id
HAVING COUNT(eloadas.id)=2;
```

11sokszor lekérdezés

Helyesen határozza meg a Budapesten kívüli színházak számát	2 pont	
A pont nem bontható.		
Helyesen határozza meg a budapesti színházak számát	2 pont	
A pont nem bontható.		
Helyesen határozza meg a budapesti és a Budapesten kívüli színházak arányát	1 pont	

Például:

```
SELECT COUNT(id)/(SELECT COUNT(id)
                   FROM szinhaz
                   WHERE szekhely<>"Budapest")
FROM szinhaz
WHERE szekhely="Budapest";
```

vagy

```
SELECT
(SELECT Count(id)FROM szinhaz WHERE szekhely="Budapest")
/
(SELECT Count(id) FROM szinhaz WHERE szekhely<>"Budapest")
```

Feladatpontok összesen:	42 pont	
Vizsgapont: a feladatpont 35/42-ed része egész számra lefelé kerekítve	35 pont	

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

3. ASCII-rajzok

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

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért 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>ascii</i> néven

Létrehozta a program forráskódját *ascii* 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 megoldása, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha 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 két sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.

Fájl megnyitása / fájl írása (1-2.,4-6. feladatok esetén)

Van olyan fájlme megnyitást igénylő megoldása, amelynél sikeresen megnyitotta olvasásra az állományt

1 pont

☐

Minden fájlme megnyitást igénylő megoldott feladatnál sikeresen megnyitotta olvasásra az állományt

1 pont

☐

A fájlle trehozást igénylő megoldásában sikeresen megnyitotta írásra az állományt

1 pont

☐

Fájlból olvasás (1-2.,4-6. feladatok esetén)
--

Van olyan fájlból való olvasást igénylő megoldása, amelynél sikeresen beolvasta az állomány egy sorát

1 pont

☐

Van olyan fájlból való olvasást igénylő megoldása, amelynél sikeresen beolvasta a teljes állomány tartalmát

1 pont

☐

Minden fájlból való olvasást igénylő megoldott feladatnál sikeresen beolvasta az állomány egy sorát

1 pont

☐

Minden fájlból való olvasást igénylő megoldott feladatnál sikeresen beolvasta a teljes állomány tartalmát

2 pont

☐

A pont nem bontható.

Könyv megjelenítése (1. feladat)

A képernyőn megjelent az ábra legalább egy sora

1 pont

☐

A képernyőn helyesen megjelent a teljes ábra

2 pont

☐

A pont nem bontható.

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

Könyv többszöri megjelenítése (2. feladat)

Bekérte a felhasználótól az ismétlések számát 1 pont

A képernyőn egymás mellett megjelent az ábra a megadott számú ismétléssel 1 pont

A pont jár akkor is, ha az ábrák között nincs elválasztó karakter és/vagy az ismétlődő ábrák sorai nem megfelelő oszlopban kezdődnek.

A képernyőn egymás mellett megjelenik az ábra a megadott számú ismétléssel, az ismétlődő ábrák azonos pozíción kezdődnek a mintának megfelelően 2 pont

A pont nem bontható.

A képernyőn egymás mellett megjelenik az ábra a megadott számú ismétléssel, az egyes ábrák után megjelenik az „ | ” karakterlánc 2 pont

A pont jár akkor is, ha a | karakter előtt és mögött nincs szóköz, vagy egynél több szóköz található.

A pont nem bontható.

***atalakit* függvény elkészítése (3. feladat)**

Létezik függvény *atalakit* néven 1 pont

Legalább egy blokkot helyesen átalakított 2 pont

A pont nem bontható.

A teljes sort helyesen határozta meg 2 pont

A pont nem bontható.

A meghatározott értéket visszaadja 1 pont

A pont akkor jár, ha a visszaadott érték számítás eredménye.

A meghatározott értéket visszaadja, és az eredmény helyes 1 pont

Tömörített állomány feldolgozása (4. feladat)

Legalább egy sort átalakított 1 pont

A pont jár akkor is, ha az átalakítás hibás, de az *atalakit* függvényt használta és legalább 2 karaktert kiírt

Az összes sort átalakította 1 pont

A pont jár akkor is, ha az átalakítás hibás, de az *atalakit* függvényt használta és soronként legalább 2 karaktert kiírt

Legalább egy sort formailag helyesen írt a fájlba 1 pont

A kimeneti állomány formailag és tartalmilag helyes 1 pont

A kimeneti állomány minden sora formailag és tartalmilag helyes 2 pont

A pont nem bontható.

A képernyőn helyesen megjelent a teljes ábra 1 pont

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

Tömörítési arány (5. feladat)

- Sikeresen bekérte a felhasználótól a tömörített és tömörítetlen állomány nevét 1 pont
- Egy sor esetén helyesen meghatározta a karakterek számát 1 pont
- Egy állomány esetén helyesen meghatározta a karakterek számát 1 pont
- Mindkét állomány esetén helyesen meghatározta a karakterek számát 1 pont
- A fenti pontok járnak akkor is, ha a sorvég karaktereket is beleszámolta a karakterek számába.
- A sorvég karaktereket nem számította bele a karakterek számába 1 pont
- Helyesen kiszámolta a tömörítési arányt függetlenül a tizedesjegyek számától 1 pont
- A helyesen kiszámolt tömörítési arányt két tizedesjegyre kerekítette 1 pont
- Megjelenített a képernyőn legalább egy kiszámolt adatot 1 pont
- Megjelenítette a képernyőn mindhárom kiszámolt adatot 1 pont
- A fenti két pont jár hibás érték esetén is, ha a tömörítési arányt két tizedes pontossággal jelenítette meg.

Statisztika (6. feladat)

- Helyesen határozta meg a sorok számát 1 pont
- Legalább egy sorra vonatkozóan helyesen meghatározta a karakterekben mért hosszat 1 pont
- Helyesen határozta meg a leghosszabb sor karakterszámát 2 pont
- A pont nem bontható.
- Kiszámolta a blokkok összegét 1 pont
- Megjelenített a képernyőn legalább egy kiszámolt adatot 1 pont
- Megjelenítette a képernyőn mindhárom kiszámolt adatot 1 pont
- A fenti két pont jár hibás érték esetén is.

Összesen:**50 pont**

Források

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

SCI-FI klub

<https://pixabay.com/hu/illustrations/robot-technologia-futurisztikus-gep-3829930/>

https://pixabay.com/hu/vectors/filmszalag-mozi-szalag-film-video-1174228/_Utolso letöltés: 2021.11.04.

Naptár

<https://www.turistamagazin.hu/hir/a-2021-es-ev-honap-fotoi> Utolsó letöltés: 2021.12.29.

<https://www.turistamagazin.hu/galeria-1/csillogo-jeg-naplemente-es-feher-oz-a-nap-kepei-2021-ben/2131237> Utolsó letöltés: 2021.12.29.

Színházi bemutatók

<https://port.hu/lista/szinhaz-bemutatok> Utolsó letöltés: 2021. december 29.

ASCII-rajzok

<https://www.asciart.eu> Utolsó letöltés: 2021.12.29.