

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2024. május 21.

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 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. Danuvia

A körcikkek elhelyezése az *emblem.svg* képen

- Elhelyezett legalább egy 50 mm sugarú kört vagy körcikket a képen
- Elhelyezett két helyes méretű körcikket a képen
- Az elkészített körcikkek feketék
- Az elkészített alakzatok szegély nélküliek
- Az elkészített körcikkek a vonalkázott körből nem lógnak ki
- Az elkészített körcikkek határoló sugarai párhuzamosak a kép szélével
- Mind a két körcikk fekete kitöltéssel, a megfelelő helyen és méretben szerepel a képen

A fentiek közül legalább kettő helyes

1 pont

--

A fentiek közül legalább négy helyes

1 pont

--

A fentiek közül legalább hat helyes

1 pont

--

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

--

A téglalapok elhelyezése az *emblem.svg* képen

- Elhelyezett a képen legalább egy 2-3 mm szélességű téglalapot
- Az elkészített téglalapok fehérek és körvonal nélküliek
- Az elkészített téglalapok nem takarnak ki más objektumot
- Az elkészített téglalapok egymásra merőlegesek
- Az elkészített téglalapok a megfelelő részeket takarják
- Az elkészített téglalapok a körcikkek érintkezési vonalán vannak

A fentiek közül legalább három helyes

1 pont

--

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

--

A D betű elhelyezése az *emblem.svg* képen

- A betűt alkotó körvonal magassága 80-83 mm közötti
- A képen körgyűrű vagy annak egy része található
- A betűt alkotó körgyűrű belső átmérője 55-65 mm közötti
- A körgyűrűnek megfelelő részét eltávolította
- A betű szárát alkotó (vagy a képen található) téglalap szélessége 8-15 mm
- A téglalapot a szárral a megfelelő helyen egyesítette

A fentiek közül legalább kettő helyes

1 pont

--

A fentiek közül legalább négy helyes

1 pont

--

A fentiek közül mind a hat helyes

1 pont

--

- A betű alakzat szára a kép középvonalától balra esik
- A betű függőlegesen középre igazított
- Az alakzat fekete színű
- Az alakzat körül vékony fehér körvonal látszódik

A fentiek közül legalább kettő helyes

Ezek a pontok a betűt alkotó elemek egyesítésének elmaradása esetén akkor is járnak, ha minden alkotóelemre teljesülnek

1 pont

--

A fentiek közül mind a négy helyes

1 pont

--

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

A *danuvia* dokumentum létrehozása

Létezik *danuvia* néven dokumentum a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában, amely ékezet helyesen tartalmazza az *utmutato.txt* fájl szövegét

1 pont

☐

A dokumentumban nincs felesleges szóköz, üres bekezdés, és alkalmazott automatikus elválasztást a dokumentum legalább egy bekezdésében

1 pont

☐

Az oldal tulajdonságai

A dokumentum A5-ös méretű (14,8 cm × 21 cm ± 0,1 cm), álló tájolású

1 pont

☐

Az alsó és felső margó 1,5 cm, a bal és jobb oldali margó 2 cm

1 pont

☐
A cm³ előállítás

A cm³ mértékegységnél a 3-as legalább egy helyen a felső indexben látszik

1 pont

☐

A cm³ mértékegységnél a 3-as mind a 10 helyen a felső indexben látszik

1 pont

☐

Az első oldal szövegének elkészítése

- Az első oldal minden sora középre zárt
- Az első oldal szövege EB Garamond betűtípusú
- Az első két sor betűmérete legalább 36 pont, közöttük az eltérés legfeljebb 12 pont
- A 3. és 4. sor betűmérete egyforma, 16 és 24 pont közötti
- A gépgyár adatai szövegdobozban vannak
- A szövegdobozt vízszintesen középre és a szövegterület aljához igazította
- A gépgyár nevének betűmérete nem nagyobb, mint a 4. soré, a cím betűmérete pedig a név betűméreténél legalább 3 ponttal kisebb
- Az utolsó két sor csupa nagybetűs

A fentiek közül legalább három helyes

1 pont

☐

A fentiek közül legalább hat helyes

1 pont

☐

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

☐

Kép elhelyezése az első oldalon

- Az oldalra beszúrta a képet
- A kép mérete 4×4 cm
- A képet vízszintesen középre igazította
- A képet függőlegesen úgy helyezte el, hogy a felette és alatta lévő szövegtől mért távolságok eltérése legfeljebb 2 cm

A fentiek közül legalább kettő helyes

1 pont

☐

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

☐

A Szöveg stílus elkészítése

Létrehozta a Szöveg stílust

1 pont

☐

- Betűtípusa Open Sans
- Betűmérete 9 pontos
- Sorköze egyszeres
- Előtte 6, utána 0 pontos a térköz
- Igazítása sorkizárt

A fentiek közül legalább három helyes

1 pont

☐

A fentiek mindegyike helyes

1 pont

☐

A stílusok használata

A második oldaltól a címeken kívül minden bekezdést Szöveg stílussal formázott

1 pont

☐

A dokumentumban legalább 10 címre a Címsor 2 stílust alkalmazta

1 pont

☐

A dokumentumban az összes (20) címre a Címsor 2 stílust alkalmazta

1 pont

☐

Az összes Címsor 2 stílusú alcímből törölte a felkiáltójelet

1 pont

☐

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

A műszaki leíráshoz tartozó bekezdések kialakítása

- Legalább egy bekezdésben 6 cm-re helyezte a balra zárt tabulátort
- A tabulátor kitöltése legalább egy bekezdésben pontozott
- Legalább egy bekezdés 6 cm-es függő behúzású

A fentiekből legalább kettő helyes 1 pont

Legalább egy bekezdés teljes formázása helyes 1 pont

Az összes bekezdés formázása helyes 1 pont

Sebességtartományok kialakítása

- Legalább egy bekezdésben szerepel két jobbra zárt tabulátorpozíció
- Legalább egy bekezdésben az első tabulátorpozíció 3 ± 1 cm
- Legalább egy bekezdésben a második tabulátorpozíció 9 ± 1 cm

Legalább egy bekezdésben a második tabulátorhoz pontozott kitöltés tartozik

A fentiekből legalább három helyes 1 pont

Legalább egy csoportban a beállítások minden eleme helyes 1 pont

A beállítás mindenütt helyes 1 pont

Összesen: 35 pont

1B. Lámpák

Munkafüzet mentése *lampak* néven a program saját formátumában

A munkafüzetet *lampak* néven a program saját formátumában mentette, és abban legalább 10 cella nem üres 1 pont

A kiindulási állapot létrehozása

Az A1-es cellában a „Sorszám” és a B1-es cellában a „Kapcsolás” szavak szerepelnek 1 pont

A pont jár legfeljebb két karakter tévesztése esetén is.

A C1:H1 tartomány celláiban A-tól F-ig szerepelnek a betűk 1 pont

Az A3:A102 tartományban 1.-től 100.-ig szerepelnek a sorszámok 1 pont

A pont nem adható meg, ha a számok után nincs pont.

Az I1, K3, K4 és K5 cellák közül legalább 2-ben a megfelelő szöveg szerepel hibátlanul 1 pont

Az I1, K3, K4 és K5 cellák mindegyikében a megfelelő szöveg szerepel 1 pont

A pont jár maximum 2 karakter tévesztése esetén is.

A választott kapcsolók előállítása és hatásuk

A B3:B102-es tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a választott kapcsoló betűjelét 2 pont

Például:

B3-as cellában: =KARAKTER(VÉLETLEN.KÖZÖTT(65;70))

vagy

B3-as cellában: =KÖZÉP("ABCDEF";VÉLETLEN.KÖZÖTT(1;6);1)

vagy

B3-as cellában: =INDEX(C1:H1;1;VÉLETLEN.KÖZÖTT(1;6))

A pont nem bontható.

A B3:B102-es tartomány minden cellájában a teljes tartományon belül hibamentesen másolható függvény segítségével határozta meg a választott kapcsoló betűjelét

2 pont

Például:

B3-as cellában: =INDEX(C\$1:H\$1;1;VÉLETLEN.KÖZÖTT(1;6))

A pont nem bontható.

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

A C2:H2 tartomány celláit feltöltötte üres szöveggel, azaz "=" képlettel 1 pont ☐

A C3:H102-es tartomány egy cellájában helyesen állította be az "Ég" felirat megjelenését az adott sorban kapcsolt lámpához tartozóan a felette lévő sor megjelenítésétől függően 2 pont ☐

Például:

C3-as cellában: =HA (C1=B3; HA (C2=""; "Ég"; ""); ...

A pont nem bontható.

A C3:H102-es tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel jeleníti meg a felette levő cella tartalmát, ha a lámpa az aktuális sorban nem kisorsolt 1 pont ☐

Például:

C3-as cellában: =HA (C1=B3; ...; C2)

A C3:H102-es tartomány minden sorának hat cellájában a teljes tartományon belül hibamentesen másolható függvény segítségével határozta meg a lámpák állapotát 2 pont ☐

Például:

C3-as cellában: =HA (C\$1=\$B3; HA (C2=""; "Ég"; ""); C2)

vagy

C3-as cellában: =HA (XVAGY (C2="Ég"; C\$1=\$B3); "Ég"; "")

A pont nem bontható.

Az égő lámpák darabszámának meghatározása

Az I3:I102 tartomány egy cellájában meghatározta, hogy aktuálisan hány lámpa égett 1 pont ☐

Például:

I3-as cellában: =DARABTELI (C3:H3; "Ég")

Az I3:I102 tartomány minden cellájában meghatározta, hogy aktuálisan hány lámpa égett 1 pont ☐

A hatégyes lámpasorok feltételes formázása

A C3:H102 cellatartományban azokban a sorokban, amelyekben mind a hat lámpa bekapcsolt állapotban van, a 6 cella feltételes formázással narancssárga kitöltőszínnel jelenik meg 2 pont ☐

Például:

A cellák feltételes formázásához: =\$I3=6

A pont jár akkor is, ha a cellatartományból legfeljebb 1 sor kimaradt.

A pont jár akkor is, ha a feltételes formázást a megadottnál több oszlopra is alkalmazta

A pont nem bontható.

Gyakoriság meghatározása

Az L3:R3 tartomány celláiban 0-tól 6-ig szerepelnek a számok 1 pont ☐

Az L4:R4 tartomány cellái közül egyben helyesen számolta meg a hozzá tartozó egész szám előfordulásait 1 pont ☐

Például:

L4-es cellában: =DARABTELI (I3:I102; L3)

A pont jár, ha a 2. paramétert hivatkozás helyett számként adta meg.

Az L4:R4 tartomány minden cellájában a teljes tartományon belül megszámlolta a hozzá tartozó egész szám előfordulásait 1 pont ☐

Például:

L4-es cellában: =DARABTELI (\$I\$3:\$I\$102; L3)

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

Hat egyszerre égő lámpa első előfordulásának meghatározása

Meghatározta azt a sorszámot, amelyhez tartozó sorban először volt mind a hat lámpa bekapcsolt állapotban

1 pont

Például:

L5-ös cellában: INDEX(A3:A102;HOL.VAN(6;I3:I102;0))

Kiírta a „Nincs ilyen” feliratot, ha nem fordul elő, hogy mind a hat lámpa egyidejűleg be volt kapcsolva

1 pont

Például:

L5-ös cellában: =HA(MAX(I3:I102)<>6; "Nincs ilyen";...)

vagy

L5-ös cellában: =HA(R4=0;"Nincs ilyen";...)

Helyesen jelenik meg annak a kapcsolásnak a sorszáma, amelynél először volt mind a hat lámpa egyidejűleg bekapcsolva, ha volt ilyen, különben pedig a „Nincs ilyen” felirat jelenik meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha a szám után nem jelenik meg a pont.

Például:

L5-ös cellában: =HA(MAX(I3:I102)=6;HOL.VAN(6;I3:I102;0);"Nincs ilyen")

vagy

L5-ös cellában: =HAHIBA(HOL.VAN(6;I3:I102;0);"Nincs ilyen")

Az oszlopdiagram elkészítése

Oszlopdiagramot készített, amelyen a lámpasoron égő lámpák számának gyakorisága szerepel

2 pont

A pont nem bontható.

Az oszlopdiagram az L:R oszlopok szélességében helyezkedik el

1 pont

A diagram címe a „Bekapcsolt lámpák számának gyakorisága” szöveg, és a diagramhoz jelmagyarázat nem tartozik

1 pont

Formázási műveletek

A munkalap minden cellájának tartalma vízszintesen középre igazított, kivéve a K oszlopban, ahol balra

1 pont

Az A1, B1 és I1-es cellák szövegeinek írásiránya a minta szerinti, és az I1-es cella tartalma legalább két sorba tördelt

1 pont

Az első sor celláiban a szövegek félkövér betűstílusúak

1 pont

A K3:R4 tartomány celláit vékony fekete vonallal szegélyezte

1 pont

Minden cella tartalma olvasható, és az A:H oszlopok szélessége az alapértelmezettnél keskenyebb

1 pont

Összesen:

35 pont

2. Ingatlanközvetítő iroda

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

Az .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.

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

2kozterulet lekérdezés

- A közterületek neve ábécérendben jelenik meg 1 pont
- Minden közterület neve pontosan egyszer jelenik meg 1 pont
- Helyesen szűr a *lakas* mező értékére 1 pont
- A pont akkor is jár, ha az eladott lakásokat kizárta a lekérdezésben.
- Például:

```
SELECT DISTINCT kozterulet
FROM ingatlan
WHERE lakas
ORDER BY kozterulet;
```

3agyagos lekérdezés

- A *hazszam* és az *ar* mezők értéke megjelenik 1 pont
- A használt táblák közötti kapcsolat helyes 1 pont
- Helyesen szűr a közterületre vagy az állapotra 1 pont
- A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT hazszam, ar
FROM ingatlan, hirdetes
WHERE ingatlan.id=ingatlanid
AND allapot='meghirdetve'
AND kozterulet='Agyagos utca';
```

4diij lekérdezés

- Helyesen határozza meg az ár 1,5 százalékát 1 pont
- Helyesen összegez 1 pont
- A pontok attól függetlenül járnak, hogy a százalékszámítás és az összegzés milyen sorrendben történt.
- Helyesen szűr a dátumra vagy a hirdetés állapotára 1 pont
- A teljes szűrési feltétel helyes 1 pont

Például:

```
SELECT SUM(ar*0.015)
FROM hirdetes
WHERE allapot='eladva'
AND YEAR(datum)=2021;
```

vagy

```
SELECT SUM(ar)*0.015
FROM hirdetes
WHERE allapot='eladva'
AND datum BETWEEN '2021.01.01' AND '2021.12.31';
```

5arany lekérdezés

- Meghatározza a legnagyobb vagy a legkisebb árat 1 pont
- Helyesen adja meg a legnagyobb és legkisebb érték hányadosát 1 pont
- Helyesen szűr a hirdetés állapotára 1 pont

Például:

```
SELECT MAX(ar)/MIN(ar)
FROM hirdetes
WHERE allapot='meghirdetve';
```


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

6eladatlan lekérdezés

Megjeleníti az ingatlan címét és a meghirdetés dátumát	1 pont	<input type="text"/>
A használt táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	<input type="text"/>
Allekérdezéssel vagy számlálással meghatározza azokat az ingatlanokat, amelyeket csak meghirdettek, de azután nem módosult az áruk és el sem adtak	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
Helyesen rendez dátum szerint, vagy allekérdezéssel meghatározza a megfelelő minimális dátumot	1 pont	<input type="text"/>
A lista első rekordját jeleníti meg, vagy az allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT kozterulet, hazszam, datum
FROM ingatlan, hirdetes
WHERE ingatlan.id=ingatlanid
GROUP BY ingatlan.id
HAVING Count(hirdetes.id)=1
ORDER BY datum
LIMIT 1;
```

vagy

```
SELECT kozterulet, hazszam, datum
FROM ingatlan, hirdetes
WHERE ingatlan.id=ingatlanid

      AND ingatlan.id NOT IN
      (SELECT ingatlanid
       FROM hirdetes
       WHERE allapot!='meghirdetve'
      )
ORDER BY datum
LIMIT 1;
```

7valtozatlan lekérdezés

Megjeleníti az ingatlan címét és az árat	1 pont	<input type="text"/>
Az ingatlan és a hirdetes táblák közötti kapcsolat helyes		
A hirdetés táblát kétszer használja fel, és ezeket helyesen kapcsolja össze, vagy ingatlanok szerint csoportosít és helyes a csoportszűrés	1 pont	<input type="text"/>
A lekérdezés megfelelő részében helyesen szűr ugyanannak az ingatlannak a „meghirdetve” és az „eladva” állapotára	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
Helyesen szűr a meghirdetés és az eladás árának egyezésére	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT kozterulet, hazszam, hirdet.ar
FROM ingatlan, hirdetes AS hirdet, hirdetes AS elad
WHERE ingatlan.id=hirdet.ingatlanid
      AND hirdet.ingatlanid=elad.ingatlanid
      AND hirdet.allapot='meghirdetve'
      AND elad.allapot='eladva'
      AND elad.ar=hirdet.ar;
```

vagy

```
SELECT kozterulet, hazszam, ar
FROM ingatlan, hirdetes
WHERE ingatlan.id=ingatlanid
      AND (allapot='meghirdetve' OR allapot='eladva')
GROUP BY ingatlanid
HAVING COUNT(*)=2
      AND MAX(ar)=MIN(ar);
```

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

8nincskulon lekérdezés

Az egyik allekérdezés az <i>ingatlanid</i> mező értékét adja meg	1 pont	<input type="text"/>
Az egyik allekérdezésben helyesen szűr a funkcióra	1 pont	<input type="text"/>
Mindkét allekérdezés <i>ingatlanid</i> mező értékét adja meg	1 pont	<input type="text"/>
Mindkét allekérdezésben helyesen szűr a funkcióra	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT kozterulet, hazszam
FROM ingatlan
WHERE id NOT IN (
    SELECT ingatlanid
    FROM helyiseg
    WHERE funkcio='konyha'
)
AND id NOT IN (
    SELECT ingatlanid
    FROM helyiseg
    WHERE funkcio='WC'
);
```

9180 lekérdezés

Az ingatlan címe megjelenik	1 pont	<input type="text"/>
Legalább egy helyiség területét meghatározza, tehát a hosszúság és szélesség szorzatával számol	1 pont	<input type="text"/>
A terasz területét csak 50 százalékos súllyal veszi figyelembe	1 pont	<input type="text"/>
A felhasznált táblák között a kapcsolat helyes	1 pont	<input type="text"/>
Ingatlanok szerint csoportosít, és ingatlanonként összegzi a helyiségek területét	1 pont	<input type="text"/>
A pont akkor is jár, ha a terasz területével hibásan számol		
A csoportszűrés helyes	1 pont	<input type="text"/>

Például:

```
SELECT kozterulet, hazszam,
SUM(hossz*szel*IF(funkcio="terasz",0.5,1)) AS terület
FROM ingatlan, helyiseg
WHERE ingatlan.id=ingatlanid
GROUP BY ingatlan.id
HAVING terület>180;
```

vagy

```
SELECT kozterulet, hazszam,
SUM(IF(funkcio<>"terasz",hossz*szel,0.5*hossz*szel))
FROM ingatlan, helyiseg
WHERE ingatlan.id=ingatlanid
GROUP BY ingatlan.id
HAVING SUM(IF(funkcio<>"terasz",hossz*szel,0.5*hossz*szel))>180;
```

Feladatpontok összesen:	37 pont	<input type="text"/>
Vizsgapont: feladatpontok 35/37 része lefelé egész számra kerekítve	35 pont	<input type="text"/>

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

3. Beléptető rendszer

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 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>belepteto</i> néven		
Létrehozta a program forráskódját <i>belepteto</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő, megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha legalább 4 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 abból adatot olvasott be	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlból legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esemény adatait helyesen beolvasta és eltárolta	1 pont	<input type="checkbox"/>
Beolvasta és eltárolta a megadott fájl teljes tartalmát	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Az első belépés és az utolsó távozás időpontjának megjelenítése		
Helyesen határozta meg a fájlban először rögzített belépés időpontját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg a fájlban utoljára rögzített távozás időpontját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a meghatározott időpontokat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>kesok.txt</i> fájl létrehozása		
Vizsgálta legalább egy tanuló esetében, hogy az esemény 07:50 után, de legkésőbb 08:15-kor történt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg, hogy mely tanulók léptek be 07:50 után, de legkésőbb 08:15-kor	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Az előző 3 pont jár attól függetlenül, hogy az intervallum két végpontját beszámította-e vagy sem.		
Létrehozta a <i>kesok.txt</i> fájlt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlban szerepel legalább egy tanuló azonosítója és az esemény időpontja a megadott formátumban	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlban szerepel valamennyi olyan tanuló azonosítója a belépés időpontjával együtt, aki 07:50 után, de legkésőbb 08:15-ig lépett be a főkapun, de más időponthoz vagy eseményhez tartozó adat nem	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az intervallum végpontjait helytelenül kezelte.		
A pont nem bontható.		
A fájlban az adatok a mintának megfelelően külön sorban vannak, az időpontot egy szóköz, majd a tanuló azonosítója követi, és a fájlban más adat nem szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>

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

A menzások száma

Legalább egy bejegyzés esetében vizsgálta, hogy az esemény kódja ebédelést rögzít-e	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden bejegyzés esetében vizsgálta, hogy az esemény kódja ebédelést rögzít-e	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Helyesen határozta meg az aznap a menzán ebédelő tanulók számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képernyőn tartalmilag helyes üzenetet jelenített meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az üzenet hibás, de a megjelenítés alapja számítás eredménye.		

Könyvtárlátogatók vizsgálata

Legalább egy bejegyzés esetében vizsgálta, hogy kölcsönzésre vonatkozik-e	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden bejegyzés esetében vizsgálta, hogy kölcsönzésre vonatkozik-e	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy tanuló esetében vizsgálta azt az esetet, hogy többször is kölcsönzött-e aznap a könyvtárban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy tanuló esetében helyesen kezelte azt az esetet, hogy többször is kölcsönzött-e aznap a könyvtárban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg azoknak a tanulóknak a számát, akik aznap kölcsönöztek a könyvtárban. Ha egy tanuló többször is kölcsönzött, őt akkor is csak egyszer vette figyelembe	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A képernyőn tartalmilag helyes üzenetet jelenített meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az üzenet hibás, de a megjelenítés alapja számítás eredménye.		
Helyesen hasonlította össze az ebédelők és kölcsönzők számát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyes üzenetet jelenített meg a döntéstől függően	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az üzenet hibás, de a megjelenítés alapja számítás eredménye.		

A hátsó kijáraton kilépők

Vizsgálta a 10:51 és 10:59 között belépőket	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen választotta ki a 10:51 és 10:59 között belépő tanulók azonosítóját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy tanuló esetében vizsgálta, hogy nem lépett-e be már korábban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Valamennyi 10:51 és 10:59 között belépő tanuló esetében vizsgálta, hogy nem lépett-e be korábban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen határozta meg azoknak a 10:51 és 10:59 között belépő tanulóknak az azonosítóját, akik már korábban is beléptek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy korábban belépő tanuló esetében vizsgálta, hogy a két belépés között volt-e szabályos kilépés	1 pont	<input type="checkbox"/>
Valamennyi 10:51 és 10:59 között és korábban is belépő tanuló esetében helyesen vizsgálta, hogy a két belépés között volt-e szabályos kilépés	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az előző pontok járnak függetlenül attól, hogy az intervallum két végpontját (10:50 és 11:00) helyesen kezelte-e		
Helyesen választotta ki a szabálytalanul kilépő tanulók azonosítóját	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy-egy szóközzel elválasztva megjelenítette azoknak a 10:51 és 10:59 között belépő tanulóknak az azonosítóját, akik korábban is beléptek, és szabálytalanul távoztak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az üzenet hibás, de a megjelenítés alapja számítás eredménye.		

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

Adott tanuló első belépése és utolsó kilépése közötti idő			
Beolvasta és eltárolta egy tanuló azonosítóját	1 pont		
Helyesen határozta meg, hogy a megadott azonosítójú tanuló mikor lépett be először a főkapun	1 pont		
Helyesen határozta meg, hogy a megadott azonosítójú tanuló mikor lépett ki utoljára a főkapun	1 pont		
Vizsgálta, hogy az adott tanuló járt-e aznap az iskolában	1 pont		
Vizsgálta, hogy az adott tanuló mennyi ideig tartózkodott az épületben	1 pont		
Helyesen határozta meg, hogy mennyi idő telt el az adott tanuló első belépése és utolsó kilépése között	1 pont		
A pont jár az időtartam egységének kezelésétől függetlenül.			
A megadott formátumban kiírta, mennyi idő telt el az adott tanuló első belépése és utolsó kilépése között	1 pont		
A pont jár függetlenül attól, hogy szerepelnek-e a vezető nullák			
Ha a tanuló aznap nem járt az iskolában, akkor az Ilyen azonosítójú tanuló aznap nem volt az iskolában. hibaüzenetet jelenítette meg	1 pont		
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték téves, de 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. Danuvia

<https://www.danuvia125.hu/images/szakirodalom/danuviaalkatreszkat.pdf> Utolsó letöltés: 2023.09.14.