

## INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI  
ÉRETTSEGI VIZSGA

ERETTSÉGI VIZSGA • 2008. május 19.

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTÉRIUM

## Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja.

A keretezés nélküli sorokban egyesíti a pontok bontása adható, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne téjjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladata több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érkezelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelní kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatait)jához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatakre adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében tölts ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is!

## 1. Orchideák

<b>Orchidea megrajzolása</b>	<b>4 pont</b>
A vezérpontokat összekötötte vonallal	1 pont
Az <i>orchidvonal.gif</i> állományban a teljes virág vázát elkezítette	2 pont
A kapott virágot kitölthette vörös színnel, a háteret fekete színnel, a kész ábrát elmentette <i>orchidkesz.gif</i> néven	1 pont
<b>A mindegyik lapon szereplő fejresz elkészítése</b>	<b>12 pont</b>
Az oldal háttérszíne fekete, a betűszín fehér, a link színe vörös. (Ha egyik beállítás hiányzik, vagy más színt állított, akkor 1 pont. Ha 2 beállítás hiányzik, 0 pont)	2 pont
A cím nem közvetlenül a bal oldalon áll	1 pont
A cím címsor 1 stílusossal készült	1 pont
Az <i>orchidkesz.gif</i> kép a lap jobb felső sarkában van	1 pont
A kép az eredeti méret 50%-ában jelent meg	1 pont
Húzott egy vonalat, ami 100%-os hosszúságú	1 pont
A húzott vonal fehér színű és 4 pont vastag	1 pont
Készített táblázatot, aminek 1 sorá és 3 oszlopa van, a táblázat szélessége, 75% és nincs kerete	1 pont
A táblázat középre igazított	1 pont
A cellákba beírta a szövegeket, amik középre igazítottak és hármas címsor stílusúak	1 pont
Legalább egy szóra beállította a linkeket minden lapon a megfelelő oldalra	1 pont
<b>index.html létrehozása</b>	<b>3 pont</b>
Létezik <i>index.html</i> a közös fejresszel	1 pont
A képet beszúrta és középre helyezte	1 pont
A kép alatt szerepel a megadott szöveg és a link az adott weboldalra két sorban, középre igazítottan	1 pont
<i>tropusi.html</i> létrehozása	<b>5 pont</b>
Létezik <i>tropusi.html</i> a közös fejresszel	1 pont
A megadott szöveget beszúta és felsorolással tagolta	1 pont
A felsorolás a mintának megfelelő	1 pont
Beszúrta a három képet (ha legalább két képet beszürt, a pontot meg kell adni)	1 pont
A képek középre vannak helyezve és mindeniknek van 1 pont vastag látható kerete külön-külön	1 pont

<i>hibrid.html</i> létrehozása	<input type="checkbox"/>	6 pont
Létezik <i>hibrid.html</i> a közös fejérssel	<input type="checkbox"/>	1 pont
Készített egy 2 oszlopos 4 soros táblázatot, ami 90% széles és középje igazított	<input type="checkbox"/>	1 pont
A táblázatnak van 1 pontos kerete és az oszlopok 70%, illetve 30% szélességüre beállítása	<input type="checkbox"/>	1 pont
A <i>hibrid.txt</i> -ből a szöveget a megfelelő helyekre töltötte és a megnevezéseket félkövér stílusúra alakította	<input type="checkbox"/>	2 pont
A második oszlopon a megnevezéseknek megfelelő képek vannak beilleszve	<input type="checkbox"/>	1 pont
A pont jár, ha legalább 3 képet megfelelően illesztette be.	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>30 pont</b>

## 2. Tánciskola

Adatok importálása, munkafüzet mentése <i>tanc néven</i> , munkalap néve	<input type="checkbox"/>	1 pont
A pont nem adható meg, ha a megnevezések nem pontosak.	<input type="checkbox"/>	1 pont
Adatsorok rendezése	<input type="checkbox"/>	2 pont
Az egyik adatsor ( <i>L_név</i> , <i>L_Tm</i> , <i>L_Mell</i> , <i>L_Derék</i> vagy <i>F_név</i> , <i>F_Tm</i> , <i>F_Mell</i> , <i>F_Derék</i> ) a testmagasság, azon belül derékosság alapján helyesen rendezett	<input type="checkbox"/>	1 pont
Mindkét adatsor külön-külön, a megadott szempontok alapján helyesen rendezett	<input type="checkbox"/>	1 pont
<b>eredmeny</b> munkalap létrehozása és feliratok elkészítése	<input type="checkbox"/>	1 pont
Az eredmény munkalapon az <i>A3:E3</i> mezőkben helyesen szerepelnek a feliratok	<input type="checkbox"/>	1 pont
Párok és magasságuk megadása	<input type="checkbox"/>	2 pont
Az <i>A4:I5</i> tartományban megfelelő lány és fiúnevek összefűzése	<input type="checkbox"/>	1 pont
Példa: <pre>=adatok!A2&amp;" " - "&amp;adatok!E2 =Összefüzi(adatok!A2;" " - ";"adatok!E2</pre>		

Szokoz a mintán szerepel, de hiányáért nem kell pontot levonni.

A testmagasságokat hivatalosan adta meg

Diagram elkeszítése	<input type="checkbox"/>	3 pont
Létezik kétdimenziós oszlopdíagram a <b>parok</b> névű lapon, a nevek és testmagasságok szemléltetésére	<input type="checkbox"/>	1 pont
A diagram formázása a leírásnak megfelelő	<input type="checkbox"/>	1 pont
Betűméret 8 pont, függőleges tengely 0–200-ig skálázott.	<input type="checkbox"/>	1 pont
Az adatsorok formázása a leírásnak megfelelő	<input type="checkbox"/>	1 pont
A lányok adatai piros, a fiúk kék színben jelenik meg, az oszlopok közti közép értéke 0 (amennyiben nincs átfedés, az oszlopok illeszkednek egymáshoz).	<input type="checkbox"/>	

## 4. SMS

Üzenetek a képernyón	<input type="checkbox"/>	3 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	<input type="checkbox"/>	6 pont
A utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése	<input type="checkbox"/>	3 pont
A leghosszabb és legrövidebb üzenet adattainak megadása	<input type="checkbox"/>	5 pont
Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása	<input type="checkbox"/>	4 pont
A központról tárolt üzenetek számának meghatározása	<input type="checkbox"/>	8 pont
A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonthívása között eltelt Beolvásás	<input type="checkbox"/>	2 pont
Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint	<input type="checkbox"/>	7 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	

### 3. Mozi

Adatbázis létrehozása ( <i>MOZI</i> )	2 pont
Mezők és kulcsok beállítása	2 pont
<b>A további feladatokban együttesen pontozandó</b>	2 pont
<b>3</b> <b>pager lekérdezés</b>	2 pont
<b>4</b> <b>tbhmozi</b> lekérdezés	2 pont
<b>5</b> <b>telthaz</b> lekérdezés	2 pont
<b>6</b> <b>videk</b> lekérdezés	3 pont
<b>7</b> <b>atlagos</b> lekérdezés	4 pont
<b>8</b> <b>Annamaria</b> lekérdezés	4 pont
<b>9</b> <b>hegyek</b> lekérdezés	5 pont
<b>10</b> <b>utolsó7</b> lekérdezés	2 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

=*HA* ([T2]<KEREK ([H2/4; 0)\*2+3; [I2/2; I2])

**Az adatok mintha szerinti megjelenítése**

A cím elkészítése és formázása

Elvégzett műveletek: adatok helyes begépelése az *I1*, illerke

*B1* cellákba; 14 pontos betűméretet, sormagasság állítása;

vízszintesen az adatok felett középre igazított.

Nem kell pontot levonni, ha a betütípus eltérő vagy félfelkör.

A táblázat formázása

Elvégzett műveletek: A fejlec feliratok betűméréte 12 pont,

stílusú félfelkör, vízszintesen középre igazított; a testmagasság

adatok méretegegyisége (cm) megjelenik; a táblázat belül

vékony vonallal, körbe vastagabb vonallal rácsozzon.

**Összesen:**

**15 pont**

### 3. Mozi

Adatbázis létrehozása ( <i>MOZI</i> )	2 pont
Létrehozta a <i>MOZI</i> adatbázist	1 pont
Létrehozta a <i>FILM</i> , <i>ELOADAS</i> , <i>MOZI</i> táblákat (csak akkor jár a pont, ha minden megvan)	1 pont
Mezők és kulcsok beállítása	2 pont
A táblákban a kulcsok helyeselek, az <i>ELOADAS</i> táblába felvett egyazonosító szereplő mezőt vagy a <i>moziid</i> és <i>datum</i> mezőket összetett külsőnél állította be	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típusú szerepelnek	1 pont
<b>A további feladatokban együttesen pontozando</b>	2 pont
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kiáltott mezők jelennek meg	1 pont
Minden elkészített lekérdezést a kiáltott néven örzött meg (a pont akkor jár, ha legalább 4 lekérdezést elkeszített)	1 pont

**3páger lekérdezés**

Szírész a városra és a mozi nevére

Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal

Példa:

```
SELECT film.cím, eloadas.nezoszam eloadas.bevetel,
       eloadas.datum
  FROM film, eloadas, mozi
 WHERE film.id=eloadas.filmid
   AND eloadas.mozid=mozi.id
   AND mozi.varos='Szeged'
   AND mozi.nev='Páger Antal';
```

**4többmozi lekérdezés**

Csportosítás város szerint

Szüries mozik számára

Példa:

```
SELECT mozi.varos
  FROM mozi
 GROUP BY mozi.varos
 HAVING COUNT(mozi.varos)>1;
```

**5telthaz lekérdezés**

Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal

Szírész a teltházra

Példa:

```
SELECT eloadas.datum, film.cím
  FROM film, eloadas, mozi
 WHERE film.id=eloadas.filmid
   AND eloadas.mozid=mozi.id
   AND mozi.ferohely=eloadas.nezoszam;
```

**6videk lekérdezés**A videki mezőt beszűrta a **mozi** táblába és típusát logikaira  
állította

A videki mező értékét igaz értékre állította be

Szírész a városra

Példa:

```
UPDATE mozi SET mozi.videksi = TRUE
 WHERE mozi.varos=>'Budapest';
 UPDATE mozi SET mozi.videksi = FALSE
 WHERE mozi.varos=>'Pécs';
```

A pont akkor is jár, ha a lekérdezést elkészítette, de azt nem  
futtatta.**7atlagos lekérdezés**

Számított mező használata a lekérdezésben

Az AVG függvény helyes használata

Csportosítás mozi szerint

A legnagyobb adatainak kiválasztása (például csökkenő  
rendezés, egy rekord megjelenítése)

Példa:

```
SELECT TOP 1 mozi.nev,
       AVG(eloadas.nezoszam/mozi.ferohely) AS
       kihasznaltsag
  FROM mozi, eloadas
 WHERE mozi.id=eloadas.moziid
 GROUP BY mozi.id, mozi.nev
 ORDER BY 2 DESC;
```

**2. Tánciskola**

Adataik importálása, munkafüzet mentése <i>tanc</i> néven	1 pont
munkalap neve <b>adatok</b>	1 pont
Adatsorok rendezése	2 pont
<b>eredmeny</b> munkalap létrehozása és feliratok elkészítése	1 pont
Párok és magasságuk megadása	2 pont
Diagram elkészítése	3 pont
Leány ruhamérétek megjelenítése	1 pont
Fiu méretek megadása a mellbőség alapján	1 pont
A férfi ruhamérétek helyes megadása	2 pont
Az adatok minta szerinti megjelenítése	2 pont
<b>Összesen:</b>	<b>15 pont</b>

**1. Orchideák**

Orchidea megrajzolása	4 pont
A mindegyik lapon szereplő fejresz elkészítése	12 pont
<i>index.html</i> létrehozása	3 pont
<i>tropusi.html</i> létrehozása	5 pont
<i>hibrid.html</i> létrehozása	6 pont
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

**8Annamaria lekérdezés**  
 Az összegző függvény használata  
 A MONTH() függvény használata és csoportosítás hónapok szerint  
 A táblák összekapcsolása és szűrés a filmcímre  
 Új tábla készítése 8A néven  
 Példa:  

```
SELECT MONTH(eloadas.datum) AS horap,
       SUM(eloadas.bevetei) AS Bevetel INTO 8A
  FROM eloadas, film
 WHERE eloadas.filmid=film.id
   AND film.cim="Annamaria"
 GROUP BY MONTH(eloadas.datum);
```

A pont akkor is jár, ha a lekérdezést elkeszítette, de azt nem futta.

**9hegyek lekérdezés**

A duplikációk megelőzésének megakadályozása  
 Több tábla használata megfelelő kapcsolatokkal  
 Szűrés a városra és dátumra  
 A legkorábbi dátum meghatározása az allekérdezésben  
 Szűrés a filmcímre és a városra, több tábla használata  
 megfelelő kapcsolatokkal  
 A városra szűrés feltételeit helyesnek kell tekinteni, ha a fentiek közül legalább az egyik esetben megfelelően használta azt.  
 Példa:

```
SELECT DISTINCT film.cim
  FROM film, eloadas, mozi
 WHERE mozi.varos="Györ"
   AND film.id=eloadas.filmid AND
   eloadas.moziid=mozi.id
   AND eloadas.datum<
        (SELECT MIN(eloadas.datum)
  FROM film, eloadas, mozi
 WHERE film.cim="Hegeyk lánya" AND
 mozi.varos="Györ" AND
 film.id=eloadas.filmid AND
 eloadas.moziid=mozi.id);
```

**10utolsó7 lekérdezés**

Törlő lekérdezést készített  
 Szűrés a dátumra  
 Példa:  

```
DELETE FROM eloadas
 WHERE eloadas.datum Between #1999-12-25#
   AND #1999-12-31#;
```

**Összesen:**

<b>30 pont</b>
----------------

#### 4. SMS

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékkelhető, ha a kódnak az adott részponzszámmal feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

##### Üzenetek a képernyón

Ha van olyan feladat, amelynél megjelenítette a sorszámost és utalt a beolvasható tartalomra	1 pont
Ha legalább a feladatak fejénél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasható tartalomra	1 pont
Ha minden feladatnál megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasható tartalomra	1 pont
A benyoméni állomány feldolgozása	1 pont
Megnyitotta olvasásra beolvásás előtt	1 pont
Beolvasta az üzenetek számát és a későbbi feladatrésekben ezzel dolgozott	1 pont
Beolvasta legalább egy üzenet adatait	1 pont
A további pontok akkor is megszerzhetők, ha nem kezelte az állományt.	1 pont
Beolvasta az összes adataot	1 pont
Eltárolta az összes adataot	2 pont

##### Az utolsó helyben tárolt üzenet megjelenítése

Helyesen működik, ha az üzenetek száma nem kisebb, mint a maximálisan tárolható mennyiség (az eredmény a 10. üzenet szövege)	3 pont
Kírta az üzenetet tartalmára a képernyőre	1 pont
A leghosszabb és legrövidebb üzenet adattainak megadása	5 pont
Meghatározza a leghosszabb üzenetet	2 pont
Meghatározza a leghosszabb üzenetet	2 pont
Legalább az egyik kimenő adatait megjelenítette	1 pont
Az egyes intervallumokba eső üzenetek számának megadása	4 pont
Megszámlolta legalább egy intervallum üzenetének számát	1 pont
Megszámlolta legalább három intervallumba eső üzenetek számát	1 pont
Kírta a képernyőre az adatakat	1 pont
A központban tárolt üzenetek számának meghatározása	8 pont
Meghatározza az óránként érkezett üzenetek számát	2 pont
Kezelté az óra 0. percében az üzeneteket	1 pont
Meghatározza a maximális tárolható mennyiséget töltő üzenetek számát	2 pont
Összeadta a tárolható mennyiséget feletti üzenetek számát	2 pont
A megfelelő adatakat a képernyőre írta	1 pont

A legtöbb idő, amely a barátnő két telefonhívása között eltelte

2 pont

Meghatároza, hogy van-e elegendő üzenet az adott telefonszámhoz kapcsolódóan

Meghatároza, hogy mennyi az időbeli eltérés az egyes üzenetek között

A megfelelő üzenetet a megfelelő formában írta ki

1 pont

Beolvasta a megfelelő adatakat

1 pont

Eltárolta a beolvasható adatakat

1 pont

Üzenetek csoportosítása telefonszám szerint

2 pont

Rendezte az adataikat az üzenet küldője szerint

Létrehozta az smsk.i.txt fájlt

Írt a fájlba

Az összes telefonszámhoz tartozó adatait kírta

Az előző formában, csoportonként írta az adatakat

2 pont

**Összesen:**

**45 pont**