

4. Szójáték

Létezik a program <i>szavák néven</i>	1 pont
Üzenetek a képernyón	1 pont
Eldöntötte, hogy tartalmaz-e magánhangzót a bekért szó	3 pont
A leghosszabb szó meghatározása	8 pont
Meghatározza, hogy mely szavakban van több magánhangzó, mint egyéb karakter	11 pont
Ötkarakteres szavak tárolása	3 pont
Létraszavak meghatározása	5 pont
A <i>letra.txt</i> állomány létrehozása	13 pont
Összesen:	45 pont

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. május 10.

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**NEMZETI ERŐFORRÁS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szentíti pontokat a keretezett részben találja. A keretezes nélküli sorokban egyrészt a pontok bonitása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne téjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadottuk képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatara több megoldás érkezik, a legrövidebb pontot ériő változatot értékkelje! 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 feladataitajánhoz). Ezt kapja kébe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

3. Tánc

Az adatbázis létrehozása	3 pont
A <i>4tanrend</i> lekérdezést kivéve minden lekérdezésben és jelenésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kiírja ezeket jelenítette meg	1 pont
<i>2holgy</i> lekérdezés	2 pont
<i>32001</i> lekérdezés	3 pont
<i>4tanrend</i> lekérdezés	3 pont
<i>4tanrend</i> jelentés	3 pont
<i>5szulinap</i> lekérdezés	5 pont
<i>6gergely</i> lekérdezés	5 pont
<i>7karlos</i> lekérdezés	5 pont
<i>Összesen:</i>	<i>30 pont</i>

2. Rába

a vizsgázó a tagok esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

Az adatok beolvasása és mentés vizállás néven	1 pont
Az éves átlagos vízmagasságok kiszámítása	1 pont
A maximális vízmagasságok és időpontruk meghatározása	3 pont
A „fotózott” oszlopok kialakítása	3 pont
A vízmagassági adatokat tartalmazó cellák formázása	1 pont
A méretű adatok feletti fejlec formázása	2 pont
A méretű adatok szegélyezése	1 pont
Diagram elkészítése	3 pont
Összesen:	15 pont

1. Fertő tó

Tejjes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a virágzó a tanek esetleges naramétere rése helvett

THE JOURNAL OF CLIMATE

<table>

A táblázatnál a cellák távolsgára 15 képpont, a cellamargó 5 képpont	1 pont
A táblázat első sorá két összevonott cellából áll	1 pont
Az első sor tartalmazza a <code>golyatocs.jpg</code> képet, amelyre beállított hivatkozás az <code>index.html</code> oldalra mutat	1 pont

[!\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\) alt="Gólyatöcs">](index.html)

卷之三

A képhez tartozó alternatív szöveg, „Golyatocs	1 pont
A menüpontok elkészítésére egy oldalon	
A haloldali cellába beírta a megadott szavakat („Története”,	

1 pont „Települései”)
A szavakat felkörér stilussal formázta, és a cella tartalma

reunire igazítani	1 pont
A szavakra alkészítette a hivatkozásokat, és azok a megadott oldalakra mutattanak	1 pont
Például az <code>index.html</code> oldalon:	

<p> Története
 </p>

**<p> Települései
 </p>**

A *tortenet.html* vagy a *telepules.html* oldalon nincs önmagára mutató hivatkozás 1 pont

A pont csak akkor adható meg, ha az oldalon a többi hivatalozást elvélezte.

A táblázat jobb oldali cellájában lévő címek formázása

Legalább egy oldalon a megadott szövegeset „A Ferto to”, „Törönéte”, „Települések” egyes szintű címsor stilussal formában, és „Városok” ironikusan

Mindhárom oldalon a megadott helyen és helyes formázással
1 pont

A második sor második cellájába a megadott szöveget
írunk, azután a pontot elhagyva a következő mezőbe írunk a
lelenik meg a címét, majd a pontot elhagyva a következő mezőbe írunk a
AZ_index.html weblap élezik

A fertoregi.jpg kép kicsinyítése

A kép méretét 25%-ra csökkentette az attányok megtártásával (200x147 képpont), és *fertoregi01.jpg* néven mentette.

A tortenet.html weblap létezik, és oldalbeállítása helyes

A megadott szöveget beillesztette és tagolta a minta szerint

a második sor jobb oldali cellájába

A mintának megfelelő helyre beillesztette a *fertoregi01.jpg* képet

„A Fertő tó régén” helyettesítő szöveget beállította a képre

Például:

``

A képre hivatkozást készített, mely a *fertoregi.jpg* képre mutat

A kép egy új böngészőablakban jelenik meg

A telepules.html belső táblázata

Az oldalon a jobb oldali cellában egysoros, kétoszlopos táblázatot készített, a táblázatnak nincs szégyele, és ez a beállítás a HTML-kódban is megjelenik

A táblázat bal oldali cellája 40% széles

A táblázat hattere a *fezeto.jpg* állomány

A táblázatban lévő szöveg és a felsorolásjelek színe sötétbarna (#2C210F kódú szín), a cellákban a szövegek fejlüre igazítottak

A telepules.html oldalon a települések felsorolása

A belső táblázat bal oldali cellájába a magyarországi települések vannak felsorolással tagolva

A jobb oldali cellában az osztrák települések nevei vannak felsorolással tagolva

Egy pont jár, ha nem készítette el a belső táblázatot, de a felsorolást beállította.

A két ország neve félkövér stílusú, és nem része a felsorolásoknak

Összesen:**30 pont****1. Fertő tó**

Weblapszerkezet kiállítása legalább egy lapon	10 pont
A menüpontok elkészítése egy oldalon	4 pont
A táblázat jobb oldali cellájában lévő címek formázása	2 pont
Az index.html weblap létezik	1 pont
A fertoregi.jpg kép kicsinyítése	1 pont
A tortenet.html weblap létezik, és oldalbeállítása helyes	5 pont
A telepules.html belső táblázata	4 pont
A telepules.html oldalon a települések felsorolása	3 pont
Összesen:	30 pont

A <i>letra.txt</i> állomány létrehozása	13 pont
Létrehozta a <i>letra.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont
Meghatározott legalább két olyan ötkarakteres szót, amelyek ugyanahhoz a szövétréhöz tartoznak, azaz közös a középső harmón karakterük	1 pont
Az állományba ez a két szó egymás utáni sorba került	1 pont
A pont akkor is jár, ha egy szövétréhoz tartozó szavak több csoportban találhatók az állományban, de vannak egymást követő összetartozó párok.	
Az egy szövétréhoz tartozó megtalált szavakat egy csoportban kezeli	2 pont
Az egy szövétréhoz tartozó összes szót minden esetben a saját csoportjával kezeli	1 pont
A pont nem adható meg, ha van olyan szó, amelyik egy szövétréhoz tartozik, de nincs a szövétra többi tagjával egy csoportban.	
Az összes ötkarakteres szóra helyesen határozza meg, hogy melyik szövétréhoz tartozik	2 pont
Elkülönítve kezeli azokat a szavakat, amelyeknek nincs pára	1 pont
A pár nélküli szavak nem kerültek az állományba	1 pont
A pont csak akkor adható, ha legalább egy szópart helyesen írt az állományba.	
A fájlban minden sor legfeljebb egy szót tartalmaz	1 pont
A fájlban a szósortok között pontosan egy üres sor található	2 pont
Összesen:	45 pont

2. Rába

Az adatok beolvasása és mentés <i>vizallas</i> néven	1 pont
A <i>rabaforras.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1-es cellába</i> , és a táblázatot mentette <i>vizallas</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.	
Az éves átlagos vízmagasságok kiszámítása	1 pont
Mind a négy cellában függvény segítségével meghatároza a teljes évre a vízmagasságok átlagát.	
Például: <i>L5</i> -ös cellában: =ÁTLAG(B3:B367)	
A pont nem adható meg, ha az átlagot nem a megfelelő tartományra végezte.	
A maximális vízmagasságok és időpontruk meghatározása	3 pont
Mind a négy cellában függvény segítségével meghatároza a teljes évre a vízmagasságok maximumát	
Például: <i>L6</i> -os cellában: =MAX(B3:B367)	
Egy cellában függvényel helyesen megadta a maximális vízmagasság időpontrját	1 pont
Mind a négy cellában jó a maximális vízmagasság időpontrja	1 pont
Például: <i>L7</i> -es cellában: =INDEX (\$A\$3:\$I\$367;HOLE_VAN(L6;B3:B367;0);1)	
Vagy Az A oszlop átmásolása a J oszlopra és az	
<i>L7</i> -es cellában: =FKERES(L6:B3:I367;9;0)	
A „ <i>fokozat</i> ” oszlopok kialakítása	3 pont
Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával megadta, hanem készültsgégi fok	
Például: <i>C3</i> -as cellában: =HA(B3<SL\$2;"Nincs")	
Pont nem adható, ha hibás a feltétel, vagy ha nem minden I. fokozatnál kisebb vízmagasságnál jelenik meg a „Nincs” felirat.	
Egy cellában megfelelő függvény alkalmazásával meghatározza a készültsgégi fokot	1 pont
Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával meghatározza a készültsgégi fokot	1 pont
Például: A K2-K5 tartomány átmásolása a P2-P5 tartományba és a C3-as cellában: =HA(B3<SL\$2;"Nincs";FKERES(B3:\$L\$2:\$P\$4;5))	
Vagy =HA((B3<SL\$2;"Nincs");HA(B3<SL\$3;"I. fok"; HA(B3:\$L\$4;"II. fok";"III. fok")))	
A vízmagasságú adatokat tartalmazó cellák formázása	1 pont
A vízmagasságú adatokat tartalmazó cellákban a számok tizedesjegyek nélkül és „cm” mértékegységgel jeleznék meg (<i>B,D,F,H és L,O</i> oszlopokban).	

Forrás:

1. Feriő té

http://hu.wikipedia.org/wiki/Ferti%C5%91_H%C3%A9tel
<http://www.ferio-hansag.hu/>
<http://www.kerekpartura.com/index.php>

A mérési adatok fejlett fejléc formázása	2 pont
A településnevek 2–2 összevonott cellában középen vannak, és betűszínük fehér	1 pont
Az első sorban a cellák háttérszíne szürke, és az első két sorban a betűstílus felkörver	1 pont
Pont nem adható, ha a formázásból cella kimerült.	
A mérési adatok szegélyezése	1 pont
A mérési adatok vékony, a településnevek vastag vonallal szegélyezettek.	
Pont nem adható, ha más cellákat is bekeretezett.	
Diagram elkészítése	3 pont
A györi mérőállomás összes adatát vonaldiagramon külön munkalapon vagy diagramlapon ábrázolta	1 pont
Az árvízvédelmi fokozatok három értékét a diagramon megjelenítette	1 pont
A pont nem adható meg, ha a határértékek megváltoztatásakor az ábra nem frissül.	
Ha legalább 1 határértéket jói ábrázolt, akkor a pont jár.	
A diagram címe „A Rába vizállása Gyömnél”, és a diagram jelmagyarázat nélküli	1 pont
Összesen:	15 pont

Meghatározza, hogy mely szavakban van több magánhangzó, mint egéb karakter	11 pont
Legalább egy szónál meghatározza a benne lévő magánhangzók számát	2 pont
Legalább egy szónál meghatározza a szó teljes hosszát vagy a nem magánhangzó karakterek számát	1 pont
Legalább egy szónál helyesen döntötte el, hogy magánhangzóból van-e több	1 pont
A szöveg .txt összes szavára helyesen határozta meg a benne lévő magánhangzok számát	1 pont
Az állomány összes szavára helyesen döntötte el, hogy magánhangzóból van-e több	1 pont
A kepernyőre írta az összes megfelelő szót szöközökkel elválasztva	1 pont
Meghatározza a kiírt szavak számát	1 pont
A pont jár, ha hibás algoritmust alkalmazott a szavak kigyűjtésére, de az általa kigyűjtött szavakat helyesen számolta meg.	
Meghatározza a fájban található szavak számát	
Meghatározza a százalékos értékét	
A megadott formátumban írta ki az adatokat	
Az eredeti szöveg .txt esetében a helyes értékek két tizedesre kerültek:	
79/7825 - 1.01%	
Pont akkor is jár, ha két tizedesre nem kerültek az értéket, hanem két tízes után levágta.	
Ötkarakteres szavak tárolása	3 pont
Megfelelő adatszerkezettel dolgozott	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a választott adatszerkezet képes legalább 1 000 darab 5 karakteres szó tárolására.	
Az összes 5 karakteres szót eltarolta, de csak azokat	2 pont
Létraszavak meghatározása	5 pont
Utalt a beolvasható tartalomra, és beolvasta a 3 karakteres szörszöveget	
Az eltarolt szavakból legalább egyet helyesen megvizsgált, hogy a szörszövegekhez tartozó létraszó-e	1 pont
Az eltarolt összes szót helyesen megvizsgálta, hogy létraszó-e	2 pont
A kiválasztott szavakat szöközzel elválasztva a képernyőre írta	
A pont akkor is jár, ha a kiválasztás algoritmusra hibás, de az általa kiválasztott szavak a megadottak szerint jellemnek meg.	

4. Szójáték

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

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékkelendő! A részponthoz szám jár, ha a program forraskódjának az adott elemmel feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásokért ékezet helyességeitől függetlenül is járnak a pontok.

Lélezik a program *szavak* néven

A pont csak akkor jár, ha a program szintaktikai hibáktól mentes, futatható.

Üzenetek a képernyön

A pont jár, ha minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámost.

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.

Eldönötte, hogy tartalmaz-e magánhangzót a bekért szó

Utalt a beolvasta tartalomra, és beolvasta a szót.

Heylesen határozta meg, hogy tartalmaze-e magánhangzót

Az általa meghatározott értéknél megfelelő szöveget helyesen jelenítette meg

A leghosszabb szó meghatározása

Megnyitotta olvasásra a *szoveg.txt* fájlt beolvásás előtt

Beolvasta a szavakat

A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvastott.

Beolvasta az összes szót, és hosszra vonatkozó összehasonlítást végzett minden gyik szóval

A pontok csak akkor adhatók meg, ha az összehasonlítások elvégzéséhez nem tárolta a teljes szöveggállományt a memoriában.

Heylesen döntött el, hogy két szó közül melyik a hosszabb

Heylesen határozta meg a leghosszabb szó hosszát

A megadott állományban 15 karakteres szavak a leghosszabbak.

Heylesen határozta meg a leghosszabb szavak közül az egyiket

A képernyón helyesen jelenítette meg a leghosszabb szavak közül az esyiket, és annak a hosszát

Ez a pont csak akkor adható meg, ha az előtte lévő két pontot is megszerezte.

3. Tánc

Az adatházis létrehozása

Az adatházis létrehozása *kLub* néven, valamint a táblák importálása megtörtént

A megadott mezők a megfelelő típusú szerepelnek

A *tag_tanc* táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a *par* táblában megfelelő azonosítót alakított ki

A pont jár akkor, ha egy számláló típusú mezőt vett fel, de akkor is, ha a három mezőből egyetlen összetett kulcsot hozott létre.

A *dtanerend* lekérdezést kivéve minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezettként jelenítette meg

A pont nem adható meg, ha négy nél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.

Zhangy lekérdezés

A neveket születési idő szerinti sorrendben sorolta fel

A pont jár csökkenő és növekvő rendezés esetén is.

A nemre helyesen szűr Például:

```
SELECT nev
FROM tag
WHERE Not ferfi
ORDER BY szuliido;
```

32001 lekérdezés

A 2001-es évre helyesen szűr

A tánc neve szerint csoportosít, és a csoporton belül számlál

A megfelelő elemet jelenítette meg

A pont jár, ha ezt elvileg helyes módon tette, például az adatokat darabszám szerint csökkenően rendezte, és az elsőt jelenítette meg.

Például:

```
SELECT TOP 1 nev
FROM tanc
WHERE Year (datum) = 2001
GROUP BY nev
ORDER BY count (*) DESC;
```

Vagy

```
SELECT TOP 1 nev
FROM tanc
WHERE datum Between #1/1/2001# And #12/31/2001#
GROUP BY nev
ORDER BY Count (nev) DESC;
```

4inrend lekérdezés

Helyesen szűrt Siket Karen nevére

A táblák közötti kapcsolatot helyesen alkáltotta ki

A jelentés készítéséhez szükséges mezők (dátum, tanc neve,

partner neve) a kimenetben szerepelnek

A pont jár akkor is, ha a lekérdezés eredményében a felsoroltakon kívül más mezőket is megjelenít.

Például:

```
SELECT ferfi.nev, datum, tanc.nev
FROM tag AS holgy, tag AS ferfi, par, tanc
WHERE holgy.id=par.noid
AND par.ferfid=ferfi.id
AND par.tancid=tanc.id
AND holgy.nev='Siket Karen';
```

Vagy

```
SELECT datum, tanc.nev, tag.nev
FROM Tag, Tanc, Par
WHERE tanc.id=par.tancid
AND par.ferfid=tag.id
AND par.noid=(SELECT id
FROM tag
WHERE nev like 'Siket Karen');
```

4inrend jelentésLétezik jelentés **4inrend** néven

A jelentésben napoknál csortosít

A táncok neve felelt a „Tánc”, a partnerek neve felelt

5szulinap lekérdezés

A táblák közötti kapcsolatot helyesen adja meg

A születési idő és a klubest dátuma közötti kapcsolatot helyesen adja meg

A pont nem bontható.

Mindent tag neve pontosan egyszer szerepel

Helyesen határozza meg a rözsák számát

Például:

```
SELECT DISTINCT tag.nev, Year(datum)-Year(szulido)
FROM tag, par, tanc
WHERE tag.id=par.noid
AND par.tancid=tanc.id
AND Month(szulido)=Month(datum)
AND Day(szulido)=Day(datum);
```

6gergely lekérdezés

Helyesen szűr Bodrogi Gergelyre

Helyesen szűr az életkorra

Helyesen szűr a Stella és Sztrilla utónévre

A pont csak akkor adható, ha a név előtt szóköz is szerepel.

Az előző feltételt helyesen építi be a lekérdezésbe

A táblák közötti kapcsolat helyes

Például:

```
SELECT holgy.nev, datum, tanc.nev
FROM tag AS holgy, tag AS ferfi, par, tanc
WHERE holgy.id=par.noid
AND par.ferfid=ferfi.id
AND par.tancid=tanc.id
AND year(tanc.datum)-year(holgy.szulido)=30
AND (holgy.nev like '* Stella*' OR holgy.nev like '* Sztrilla*')
AND ferfi.nev='Bodrogi Gergely';
```

```
Vagy
SELECT tag.nev, datum, tanc.nev
FROM Tag, tanc, par
WHERE Year(datum)-30=Year(szulido)
AND (tag.nev like '* Stella*' OR tag.nev like '* Sztrilla*')
AND tanc.id=par.tancid
AND par.noid=tag.id
AND par.ferfid=SELECT id
FROM tag
WHERE nev like "Bodrogi Gergely";
```

7kardos lekérdezés

Egy al-vagy segédkérdezésben helyesen szűr a dátumra (2001. augusztus 4.) és a névre (Kárdos Norbert)

Az al-vagy segédkérdezésben hőlgyek azonosítóját vagy névét határozza meg

Az al-vagy segédkérdezésben és a fő lekérdezésben helyesen határozza meg a táblák kapcsolatait Az al-vagy segédkérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe (közöttük a kapcsolat helyes)

A lekérdezésben helyesen szűr a dátumra mindenkit helyes, és a lekérdezés a helyes eredményeket adja

```
Például:
SELECT DISTINCT tag.nev
FROM tag, par, tanc
WHERE par.noid=tag.id
AND par.tancid=tanc.id
AND tanc.datum=#8/4/2001#
AND tag.id NOT IN (SELECT noid
FROM tag, par, tanc
WHERE par.ferfid=tag.id
AND par.tancid=tanc.id
AND tanc.datum=#8/4/2001#
AND tag.nev='Kárdos Norbert');
```

Összesen:**30 point**