

1. Fertő tó

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek esetleges paraméterezése helyett.

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

Weblapszerkezet kialakítása legalább egy lapon	10 pont
A háttérszín sötétbarna (#2C210F kódú szín), a szöveg színe szürke (#959087 kódú szín)	1 pont
A linkek színe minden állapotban kék (#367E85 kódú szín)	1 pont
A böngésző címsorában „A Fertő tó” szöveg jelenik meg	1 pont
A <HEAD> részbe a kódrészletet hibamentesen beillesztette	1 pont
A táblázat kétsoros és kétszlopos, 800 képpont széles	1 pont
A táblázat középre igazított, nincs szegélye, és ez a beállítás a HTML-kódban is megjelenik	1 pont
Például:	
<pre><table border="0"></pre>	
A táblázatnál a cellák távolsága 15 képpont, a cellamargó 5 képpont	1 pont
A táblázat első sora két összevont cellából áll	1 pont
Az első sor tartalmazza a <i>golyatocs.jpg</i> képet, amelyre beállított hivatkozás az <i>index.html</i> oldalra mutat	1 pont
Például:	
<pre> </pre>	
A képhez tartozó alternatív szöveg: „Gólyatöcs”	1 pont
A menüpontok elkészítése egy oldalon	4 pont
A baloldali cellába beírta a megadott szavakat („Története”, „Települései”)	1 pont
A szavakat félkövér stílussal formázta, és a cella tartalma felülre igazított	1 pont
A szavakra elkészítette a hivatkozásokat, és azok a megadott oldalakra mutatnak	1 pont
Például az <i>index.html</i> oldalon:	
<pre><p> Története </p> <p> Települései </p></pre>	
A <i>tortenet.html</i> vagy a <i>telepules.html</i> oldalon nincs önmagára mutató hivatkozás	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az oldalon a többi hivatkozást elkészítette.	
A táblázat jobb oldali cellájában lévő címek formázása	2 pont
Legalább egy oldalon a megadott szövegrészt („ A Fertő tó ”, „ Történet ”, „ Települések ”) egyes szintű címsor stílussal formázta és középre igazította	1 pont
Mindhárom oldalon a megadott helyen és helyes formázással jelenik meg a cím	1 pont
Az <i>index.html</i> weblap létezik	1 pont
A második sor második cellájába a megadott szöveget beillesztette. A szöveg a mintának megfelelő tagolású.	

A <i>fertoregi.jpg</i> kép kicsinyítése	1 pont
A kép méretét 25%-ra csökkentette az arányok megtartásával (200×147 képpont), és <i>fertoregi01.jpg</i> néven mentette.	
A <i>tortenet.html</i> weblap létezik, és oldalbeállítása helyes	5 pont
A megadott szöveget beillesztette és tagolta a minta szerint a második sor jobb oldali cellájába	1 pont
A mintának megfelelő helyre beillesztette a <i>fertoregi01.jpg</i> képet	1 pont
„A Fertő tó régen” helyettesítő szöveget beállította a képre	1 pont
Például: <pre></pre>	
A képre hivatkozást készített, mely a <i>fertoregi.jpg</i> képre mutat	1 pont
A kép egy új böngészőablakban jelenik meg	1 pont
A <i>telepules.html</i> belső táblázata	4 pont
Az oldalon a jobb oldali cellában egysoros, kétszlopos táblázatot készített, a táblázatnak nincs szegélye, és ez a beállítás a HTML-kódban is megjelenik	1 pont
A táblázat bal oldali cellája 40% széles	1 pont
A táblázat háttere a <i>fertoto.jpg</i> állomány	1 pont
A táblázatban lévő szöveg és a felsorolásjelek színe sötétbarna (#2C210F kódú szín), a cellákban a szövegek felülre igazítottak	1 pont
A <i>telepules.html</i> oldalon a települések felsorolása	3 pont
A belső táblázat bal oldali cellájába a magyarországi települések vannak felsorolással tagolva	1 pont
A jobb oldali cellában az osztrák települések nevei vannak felsorolással tagolva	1 pont
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	1 pont
Összesen:	30 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</i> -es cellától, 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 meghatározta a teljes évre a vízmagasságok átlagát. Például: L5-ös cellában: =ÁTLAG (B3 : B367) A pont nem adható meg, ha az átlagot nem a megfelelő tartományra végezte.	
A maximális vízmagasságok és időpontjuk meghatározása	3 pont
Mind a négy cellában függvény segítségével meghatározta a teljes évre a vízmagasságok maximumát	1 pont
Például: L6-os cellában: =MAX (B3 : B367) Egy cellában függvénnyel helyesen megadta a maximális vízmagasság időpontját	
Mind a négy cellában jó a maximális vízmagasság időpontja	1 pont
Például: L7-es cellában: =INDEX (\$A\$3 : \$I\$367;HOL.VAN (L6;B3 : B367;0);1) vagy Az A oszlop átmásolása a J oszlopba és az L7-es cellában: =FKERES (L6;B3 : J367;9;0)	
A „fokozat” oszlopok kialakítása	3 pont
Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával megadta, ha nincs készütségi fok	1 pont
Például: C3-as cellában: =HA (B3<\$L\$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 meghatározta a készütségi fokot	
Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a készütségi fokot	1 pont
Például: A K2:K5 tartomány átmásolása a P2:P5 tartományba és a C3-as cellában: =HA (B3<\$L\$2; "Nincs";FKERES (B3;\$L\$2:\$P\$4;5)) vagy =HA (B3<\$L\$2; "Nincs";HA (B3<\$L\$3; "I. fok"; HA (B3<\$L\$4; "II. fok"; "III. fok")))	
A vízmagassági adatokat tartalmazó cellák formázása	1 pont
A vízmagassági adatokat tartalmazó cellákban a számok tizedesjegyek nélkül és „cm” mértékegységgel jelennek meg (B, D, F, H és L:O oszlopokban).	

A mérési adatok feletti fejléc formázása	2 pont
A településnevek 2–2 összevont cellában középen vannak, és betűszínük fehér	1 pont
Az első sorban a cellák háttérszíne szürke, és az első két sorban a betűstílus félkövér	1 pont
Pont nem adható, ha a formázásból cella kimaradt.	
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 győri 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 jól ábrázolt, akkor a pont jár.	
A diagram címe „A Rába vízállása Győrnél”, és a diagram jelmagyarázat nélküli	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Tánc

Az adatbázis létrehozása	3 pont
--------------------------	--------

Az adatbázis létrehozása *klub* néven, valamint a táblák importálása megtörtént

1 pont

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek

1 pont

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

1 pont

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

A <i>4tancrend</i> lekérdezést kivéve minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
--	--------

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

<i>2holgy</i> lekérdezés	2 pont
--------------------------	--------

A neveket születési idő szerinti sorrendben sorolja fel

1 pont

A pont jár csökkenő és növekvő rendezés esetén is.

A nemre helyesen szűr

1 pont

Például:

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

<i>32001</i> lekérdezés	3 pont
-------------------------	--------

A 2001-es évre helyesen szűr

1 pont

A tánc neve szerint csoportosít, és a csoporton belül számlál

1 pont

A megfelelő elemet jelenítette meg

1 pont

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;
```

4tancrend lekérdezés	3 pont
-----------------------------	--------

Helyesen szűrte Siket Karen nevére 1 pont

A táblák közötti kapcsolatot helyesen alakította ki 1 pont

A jelentés készítéséhez szükséges mezők (dátum, tánc neve, partner neve) a kimenetben szerepelnek 1 pont

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.ferfiid=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.ferfiid=tag.id
AND par.noid=( SELECT id
FROM tag
WHERE nev like "Siket Karen");
```

4tancrend jelentés	3 pont
---------------------------	--------

Létezik jelentés **4tancrend** néven 1 pont

A jelentésben naponként csoportosít 1 pont

A táncok neve felett a „Tánc”, a partnerek neve felett a „Partner” szó látható 1 pont

5szulinap lekérdezés	5 pont
-----------------------------	--------

A táblák közötti kapcsolatokat helyesen adja meg 1 pont

A születési idő és a klubest dátuma közötti kapcsolatot helyesen adja meg 2 pont

A pont nem bontható.

Minden tag neve pontosan egyszer szerepel 1 pont

Helyesen határozta meg a rózsák számát 1 pont

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	5 pont
Helyesen szűr Bodrogi Gergelyre	1 pont
Helyesen szűr az életkorra	1 pont
Helyesen szűr a Stella és Sztella utónévre	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a név előtt szóköz is szerepel.	
Az előző feltételt helyesen építi be a lekérdezésbe	1 pont
A táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT holgy.nev, datum, tanc.nev FROM tag as holgy, tag as ferfi, par, tanc WHERE holgy.id=par.noid AND par.ferfiid=ferfi.id AND par.tancid=tanc.id AND Year(tanc.datum)-Year(holgy.szulido)=30 AND (holgy.nev like "* Stella*" OR holgy.nev like "* Sztella*") AND ferfi.nev="Bodrogi Gergely";</pre>	
vagy	
<pre>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 "* Sztella*") AND tanc.id=par.tancid AND par.noid=tag.id AND par.ferfiid=(SELECT id FROM tag WHERE nev like "Bodrogi Gergely");</pre>	
7kardos lekérdezés	5 pont
Egy al- vagy segédlekérdezésben helyesen szűr a dátumra (2001. augusztus 4.) és a névre (Kardos Norbert)	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben hölgyek azonosítóját vagy nevét határozza meg	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben és a fő lekérdezésben helyesen határozza meg a táblák kapcsolatait	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe (köztük a kapcsolat helyes)	1 pont
A lekérdezésben helyesen szűr a dátumra mindkét helyen, és a lekérdezés a helyes eredményeket adja	1 pont
Például:	
<pre>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.ferfiid=tag.id AND par.tancid=tanc.id AND tanc.datum=#8/4/2001# AND tag.nev="Kardos Norbert");</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Szójáték

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 részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontoszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásokért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>szavak</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a program szintaktikai hibáktól mentes, futtatható.	
Üzenetek a képernyőn	1 pont
A pont jár, ha minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	
Eldöntötte, hogy tartalmaz-e magánhangzót a bekért szó	3 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a szót	1 pont
Helyesen határozta meg, hogy tartalmaz-e magánhangzót	1 pont
Az általa meghatározott értéknek megfelelő szöveget helyesen jelenítette meg	1 pont
A leghosszabb szó meghatározása	8 pont
Megnyitotta olvasásra a <i>szoveg.txt</i> fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a szavakat	1 pont
A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvasott.	
Beolvasta az összes szót, és hossza vonatkozó összehasonlítást végzett mindegyik szóval	2 pont
A pontok csak akkor adhatók meg, ha az összehasonlítások elvégzéséhez nem tárolta a teljes szövegállományt a memóriában.	
Helyesen döntötte el, hogy két szó közül melyik a hosszabb	1 pont
Helyesen határozta meg a leghosszabb szó hosszát	1 pont
A megadott állományban 15 karakteres szavak a leghosszabbak.	
Helyesen határozta meg a leghosszabb szavak közül az egyiket	1 pont
A képernyőn helyesen jelenítette meg a leghosszabb szavak közül az egyiket, és annak a hosszát	1 pont
Ez a pont csak akkor adható meg, ha az előtte lévő két pontot is megszerezte.	

Meghatározta, hogy mely szavakban van több magánhangzó, mint egyéb karakter	11 pont
Legalább egy szónál meghatározta a benne lévő magánhangzók számát	2 pont
Legalább egy szónál meghatározta 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 <i>szoveg.txt</i> összes szavára helyesen határozta meg a benne lévő magánhangzók számát	1 pont
Az állomány összes szavára helyesen döntötte el, hogy magánhangzóból van-e több	1 pont
A képernyőre írta az összes megfelelő szót szóközökkel elválasztva	1 pont
Meghatározta a kiírt szavak számát	1 pont
A pont jár, ha hibás algoritmust alkalmazott a szavak kigyűjtésére, de az általa kigyűjtött szavakat helyesen számolta meg.	
Meghatározta a fájlban található szavak számát	1 pont
Meghatározta a százalékos értéket	1 pont
A megadott formátumban írta ki az adatokat	1 pont
Az eredeti <i>szoveg.txt</i> esetében a helyes értékek két tizedesre kerekítve: 79/7825 : 1.01%	
Pont akkor is jár, ha két tizedesre nem kerekítette az értéket, hanem két tizedes 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 eltárolta, de csak azokat	2 pont
Létraszavak meghatározása	5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a 3 karakteres szórészletet	1 pont
Az eltárolt szavakból legalább egyet helyesen megvizsgált, hogy a szórészlethez tartozó létraszó-e	1 pont
Az eltárolt összes szót helyesen megvizsgálta, hogy létraszó-e	2 pont
A kiválasztott szavakat szóközzel elválasztva a képernyőre írta	1 pont
A pont akkor is jár, ha a kiválasztás algoritmusában hibás, de az általa kiválasztott szavak a megadottak szerint jelennek meg.	

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 ötkezes szót, amelyek ugyanahhoz a szólétrához tartoznak, azaz közös a középső három karakterük	1 pont
Az állományba ez a két szó egymás utáni sorba került	1 pont
A pont akkor is jár, ha egy szólétrához tartozó szavak több csoportban találhatók az állományban, de vannak egymást követő összetartozó párok.	
Az egy szólétrához tartozó megtalált szavakat egy csoportban kezelte	2 pont
Az egy szólétrához tartozó összes szót minden esetben a saját csoportjával kezelte	1 pont
A pont nem adható meg, ha van olyan szó, amelyik egy szólétrához tartozik, de nincs a szólétra többi tagjával egy csoportban.	
Az összes ötkezes szóra helyesen határozta meg, hogy melyik szólétrához tartozik	2 pont
Elkülönítve kezelte azokat a szavakat, amelyeknek nincs párja	1 pont
A pár nélküli szavak nem kerültek az állományba	1 pont
A pont csak akkor adható, ha legalább egy szópárt helyesen írt az állományba.	
A fájlban minden sor legfeljebb egy szót tartalmaz	1 pont
A fájlban a szócsoporthoz között pontosan egy üres sor található	2 pont
Összesen:	45 pont

Forrás:

1. Fertő tó

<http://hu.wikipedia.org/wiki/Fert%C5%91#Telep.C3.BC.C3.A9sei>
<http://www.fertopart.hu/>
<http://www.ferto-hansag.hu/>
<http://www.kerekpartura.com/index.php>