

1. Vitorlášhal

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.

Az egyik weblap jó néven létezik és oldalbeállításai helyesek	3 pont
Legalább az egyik oldal háttérszíne sötétkék (#000033 kódú szín) és betűszíne fehér	1 pont
Például: <code>body bgcolor="#000033" text="#ffffff"</code>	
A linkek színe narancssárga (#EF6F02 kódú szín)	1 pont
Például: <code>link="#EF6F02" vlink="#EF6F02" alink="#EF6F02"</code>	
Az egyik weblap állományneve jó, és a böngésző keretén megjelenő cím „Vitorlášhal”	1 pont
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat helyes	7 pont
A szélesség 90%, a cellák távolsága 0 képpont és a cellamargó 5 képpont	1 pont
A táblázat 3 soros, szegély nélküli és középre igazított	1 pont
A táblázat első sorában a második és a harmadik cella összevont, a második sora 4 cellás, és a harmadik sor egyetlen összevont cellájú	1 pont
Az első sor celláinak háttérszíne kék (#003399 kódú szín)	1 pont
Az első sor első cellájában a <i>hal1.png</i> kép balra és az utolsó cellájában a <i>hal2.png</i> kép jobbra igazítottan jelenik meg	1 pont
Az első sor második cellájában a „Vitorlášhal” cím 7-es betűmérettel szerepel (bármely mértékegységgel)	1 pont
A cím félkövér betűstílusú, narancssárga (#EF6F02 kódú szín) betűszínű és vízszintesen középre igazított	1 pont
A weblapok menüje	4 pont
Legalább egy lapon a menüben pontosan három link van (az alább felsorolt négyből), és azok a helyes állományokra mutatnak	1 pont
Például: <code>Előfordulás</code> <code>Megjelenése</code> <code>Rendszertan</code> <code>Változatai</code>	1 pont
A lapon a három link közül egyik sem mutat önmagára	
Mind a négy weblapon a menüben három link van, és azok helyes állományokra mutatnak	1 pont
Mind a négy weblapon a menü <H2> stílusú és vízszintesen középre igazított	1 pont
Az <i>elo.html</i> weblap tartalma	3 pont
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a másik három oldal is létezik.	
A weblapon a táblázat harmadik sorában a megfelelő szöveg található	1 pont
A <i>pa.jpg</i> kép a szöveg alatt a táblázatban közepén jelenik meg	1 pont

A <i>megj.html</i> weblap tartalma	3 pont
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a másik három oldal is létezik.	
A <i>terkep.txt</i> -ben megtalálható szöveg szerepel a táblázat lezáró tagje után	1 pont
A <i>hal3.gif</i> kép a megfelelő helyen megjelenik, és az <code></code> tagben helyesen szerepel a <code>usemap="#terkep"</code> kiegészítés	1 pont
A <i>rend.html</i> weblap tartalma	5 pont
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a másik három oldal is létezik.	
Az alsó cellában 10 soros és 2 oszlopos táblázat van vízszintesen középen	1 pont
A táblázatban a szöveg helyes	1 pont
Az első sor összevont cellájú és a háttérszíne narancssárga (#EF6F02 kódú szín), tartalma középre igazított	1 pont
A táblázat 300 képpont széles, a szegélye 1, és a cellamargója 5 képpontos	1 pont
A <i>valt.html</i> weblap tartalma	5 pont
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a másik három oldal is létezik.	
A harmadik sor cellájában 2 soros és 2 oszlopos táblázat van középre igazítva	1 pont
A táblázat szegélyének vastagsága 1, és a cellamargó 5 képpontos	1 pont
Az első sor celláiban az <i>altum.jpg</i> és a <i>scalare.jpg</i> képek vannak	1 pont
A második sorban vízszintesen középre igazítva és narancssárga cellaháttérrel a két név megtalálható: „Pterophyllum altum” és „Pterophyllum scalarae”	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Próbavizsga

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>proba</i> néven	1 pont
A <i>vizsga.txt</i> fájl tartalmát (ékezhelyesen) elhelyezte a vizsga munkalapon, a <i>stat.txt</i> tartalmát a stat munkalapon és a táblázatot mentette <i>proba</i> néven a táblázatkezelő formátumában.	
Karakterek összefűzése	1 pont
A <i>Jelszó</i> és az <i>Azonosító</i> oszlop celláiban a megfelelő elemeket fűzte össze, és az adott oszlop minden cellájába lemásolta. Például: C2-es cellában: =E2&F2&NAGYBETŰS(BAL(B2))&G2 D2-es cellában: =H2&JOBB(I2;3) Itt csupán az összefűzés megvalósítását vizsgáljuk, ezért a pont jár, ha a cella értéke a megfelelő cellák értékétől függ, függetlenül az ott alkalmazott függvények helyességétől.	
Karaktorsorozatok jobb és bal oldalának meghatározása, konvertálás	2 pont
Meghatározta a vezetéknév és a tárgy első karakterét, és a tárgy első karakterét nagybetűssé alakította	1 pont
Például: C2-es cella része: NAGYBETŰS(BAL(B2)) és E2-es cellában: =BAL(A2) Meghatározta a jelszó számjegyeit	1 pont
Például: D2-es cella része: JOBB(I2;3) vagy D2-es cella része: SZÖVEG(I2-1000;"000")	
Utónév első karakterének meghatározása	2 pont
Meghatározta a szóköz pozícióját	1 pont
Például: F2-es cella része: SZÖVEG.KERES(" ";A2) Helyesen határozta meg az utónév első karakterét	1 pont
Például: F2-es cellában: =KÖZÉP(A2;SZÖVEG.KERES(" ";A2)+1;1)	
A vizsgázó adott tárgybéli sorszámanak meghatározása	2 pont
A vizsgázó sorszámaát helyesen határozta meg egy olyan sorban, ahol nem az első vizsgázó volt az adott tantárgyból	1 pont
Például: G7-es cellában: =DARABTELI(B2:B7;B7) Az egész oszlopban helyesen határozta meg a vizsgázó sorszámaát másolható képlet segítségével	1 pont
Például: G7-es cellában: =DARABTELI(B\$2:B7;B7)	

A jelszó részeinek meghatározása	3 pont
Megfelelő hosszúságú intervallumban állított elő egész számokat (karakterhez 26, a számhoz 1000 hosszúságú intervallumot használt)	1 pont
A pont jár, ha csak az egyiket állította elő és a másik hiányzik. Például: H2-es cella része: <code>KEREK.LE(26*VÉL();0)</code> I2-es cella része: <code>KEREK.LE(1000*VÉL();0)</code>	
A <i>Jelszós</i> szám oszlopban az 1000 és 1999 közé eső összes egész szám előállhat	1 pont
Például: I2-es cellában: <code>=1000+KEREK.LE(1000*VÉL();0)</code>	
A pont jár akkor is, ha a számok nem egyenlő valószínűséggel állnak elő. A pont nem adható, ha más szám is előállhat.	
A <i>Jelszóbetű</i> oszlopban az A és Z közötti összes karakter előállhat	1 pont
Például: H2-es cellában: <code>=KARAKTER(65+KEREK.LE(26*VÉL();0))</code>	
A <i>stat</i> munkalap értékeinek meghatározása	2 pont
Helyesen határozta meg a <i>Már jelentkezett</i> oszlop tartalmát	1 pont
Például: C2-es cellában: <code>=DARABTELI(vizsga!\$B\$2:\$B\$96;A2)</code>	
Helyesen határozta meg a <i>Még nem jelentkezett</i> oszlop értékeit	1 pont
Például: D2-es cellában: <code>=B2-C2</code>	
Diagram készítése	2 pont
A megfelelő adatokból oszlopdiagramot készített jelmagyarázattal, a kategóriatengelyen a tantárgyak nevei olvashatók, az értéktengelyen pedig a jelentkezők száma	1 pont
A diagram halmozott oszlopdiagram, a már jelentkezeteket zöld, a még nem jelentkezeteket sárga szín jelöli	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Rádióadók

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

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

1 pont

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek

1 pont

A pont csak akkor jár, ha az importálás során a *frekvencia* és *teljesitmeny* mezőkben a tört értékek nem vesztek el.

A három táblában beállította a megadott mezőket kulcsnak, és a *kiosztas* táblában van *azon* nevű egyedi azonosító

1 pont

3bp lekérdezés	2 pont
-----------------------	--------

A *cim* mező jelenik meg és mindegyik csak egyszer

1 pont

A pont nem adható meg, ha más mező is megjelenik.

Budapestre helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT cim
FROM kiosztas
WHERE adohely="Budapest";
```

vagy

```
SELECT cim
FROM kiosztas
WHERE adohely="Budapest"
GROUP BY cim;
```

4miskolc lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

A *csatorna* és a *teljesitmeny* mező jelenik meg

1 pont

A pont nem adható meg, ha más mező is megjelenik.

Miskolcra helyesen szűr

1 pont

A rendezés *teljesitmeny* mező szerint helyes

1 pont

Például:

```
SELECT csatorna, teljesitmeny
FROM kiosztas
WHERE adohely="Miskolc"
ORDER BY teljesitmeny DESC;
```

5kossuth lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

A régiók neve és a *Count()* függvény eredménye jelenik meg

1 pont

A kapcsolat jó és csoportosít *regio.nev* mezőre

1 pont

Az „**MR1-Kossuth Rádió**”-ra helyesen szűr

1 pont

Például:

```
SELECT regio.nev, count(*)
FROM kiosztas, telepules, regio
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) and
      (telepules.megye=regio.megye) and
      (csatorna="MR1-Kossuth Rádió")
GROUP BY regio.nev;
```

6resz lekérdezés	2 pont
-------------------------	--------

A rádiócsatornák neve jelenik meg

1 pont

A pont jár, ha az adóállomásuk településének neve is megjelenik.

Mindkét helyettesítő karakterrel a szűrés helyes a rádiócsatorna nevére

1 pont

Például:

```
SELECT csatorna
FROM kiosztas
WHERE csatorna like '*' + adohely + '*';
```

7. kérdés lekérdezés	2 pont
-----------------------------	---------------

Módosító lekérdezés a **kiosztas** táblára, amely a csatorna mező értékét „**nincs adat**”-ra változtatja

1 pont

A szűrés helyes (*csatorna is null*)

1 pont

A pont csak akkor jár, ha a lekérdezés segítségével a táblában a megfelelő adatok módosultak.

Például:

```
UPDATE kiosztas SET csatorna = "nincs adat" WHERE
csatorna is null;
```

8. kérdés lekérdezés	4 pont
-----------------------------	---------------

A helyi adók száma helyes

1 pont

A térségi adók száma helyes

1 pont

Az országos adók száma helyes

1 pont

Három segédlekérdezésből származó vagy számított érték jelenik meg, és a fejlécben a helyi, a térségi és az országos szavak

1 pont

Az utolsó pont akkor is jár, ha a segédlekérdezésekből átvett értékek nem helyesek.

Csak a Veszprém megyei megfelelő adók számáért adhatók pontok.

Például:

```
SELECT [8resz1].darab AS helyi, [8resz2].darab AS térségi,
[8resz3].darab AS országos
FROM 8resz1, 8resz2, 8resz3;
```

8resz1 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) And
(megye="Veszprém") And (teljesitmeny<=0.1);
```

8resz2 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) and
(megye="Veszprém") and (teljesitmeny>0.1) and
(teljesitmeny<1);
```

8resz3 lekérdezés:

```
SELECT count(*) AS darab
FROM kiosztas, telepules
WHERE (kiosztas.adohely=telepules.nev) And
(megye="Veszprém") And (teljesitmeny>=1);
```

9. kérdés lekérdezés	4 pont
-----------------------------	---------------

Az adóállomások településének neve jelenik meg, és

biztosította, hogy mindegyik csak egyszer

1 pont

A *teljesitmeny* mezőre szűr

1 pont

A *teljesitmeny* mezőre a csoportszűrés helyes, vagy a segéd-, illetve allekérdezésben a szűrés helyes, és eredménye felhasználható a főlekérdezésben

2 pont

Például:

```
SELECT adohely
FROM kiosztas
GROUP BY adohely
HAVING max(teljesitmeny)<=0.1;
```

vagy

```
SELECT DISTINCT adohely
FROM kiosztas
WHERE (adohely not in (Select adohely
FROM kiosztas
WHERE teljesitmeny>0.1));
```

10orszagok lekérdezés	3 pont
A <i>csatorna</i> , <i>adohely</i> , <i>cim</i> , <i>teljesitmeny</i> mezők jelennek meg	1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy allekérdezéssel történő szűrés jó	2 pont
A helyes megoldásért járó két pont nem bontható.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 csatorna, adohely, cim, teljesitmeny FROM kiosztas ORDER BY teljesitmeny DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT csatorna, adohely, cim, teljesitmeny FROM kiosztas WHERE teljesitmeny=(SELECT Max(teljesitmeny) FROM kiosztas);</pre>	
11sugarzok lekérdezés	4 pont
A régiók neve jelenik meg, mindegyik csak egyszer, valamint a <i>telepules</i> és a <i>regio</i> táblák kapcsolata jó	1 pont
Count() függvény megjelenítése	1 pont
A településnév szűréséhez jó operátort használ (in)	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés <i>adohely</i> mezőt határoz meg helyesen	1 pont
Például:	
<pre>SELECT regio.nev, COUNT(*) FROM telepules, regio WHERE (telepules.megye=regio.megye) and (telepules.nev in (SELECT adohely FROM kiosztas)) GROUP BY regio.nev;</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Helyjegy

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>helyjegy</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
Az ékezetmentes kiírásokra is járnak a pontok.	
A bemeneti állomány feldolgozása	7 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a jegyvásárlók számát	1 pont
Beolvasta a távolságot és a szakaszár értékét	1 pont
Helyesen olvasott be legalább egy további adatsort	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.	
Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.	
Az utolsó jegyvásárló adatainak megadása	3 pont
Meghatározta az utolsó jegyvásárló sorszámát	1 pont
Kiszámította a jegyvásárló által megtett távolságot	1 pont
A kívánt adatokat megjelenítette a képernyőn	1 pont
A teljes utat végigutazók meghatározása	4 pont
Vizsgálta, hogy a nyitó állomáson szállt-e fel az utas	1 pont
Vizsgálta, hogy a végállomáson szállt-e le az utas	1 pont
Helyesen határozta meg legalább egy utas sorszámát az utat végigutazók közül	1 pont
Pontosan azok sorszámát jelenítette meg a kívánt módon, akik végigutazták a teljes utat	1 pont
Az első két pont akkor is jár, ha a teljes utat megtett utasokat más, helyes módszerrel határozta meg.	

Az összbevétel meghatározása		8 pont
Egy utasnál meghatározta, hogy milyen távolságon utazott	1 pont	
A távolságot 10 km-es intervallumokban kezelte	1 pont	
A távolságot megkezdett 10 km-ként kezelte	1 pont	
Meghatározta a fizetendő összeget (a megkezdett 10 km-ek számát szorozta a szakasszárral)	1 pont	
A pont akkor is jár, ha távolság tizedét használta a számításához.		
A fizetendő összeget helyesen kerekítette 5-tel osztható számmá	2 pont	
A pont nem bontható.		
Elvégezte az összegzést	1 pont	
A helyes összeget megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Az utolsó megállónál le- és felszállók számának megadása		5 pont
Helyesen határozta meg az utolsó megállót	2 pont	
A pont nem adható meg, ha nem figyelte a jegyvásárlók induló- és célállomását is.		
Megszámlálta, hogy a meghatározott állomáson hányan szálltak le	1 pont	
Megszámlálta, hogy a meghatározott állomáson hányan szálltak fel	1 pont	
A helyes értékeket megjelenítette a képernyőn	1 pont	
A megállóhelyek megszámlálása		5 pont
Vizsgálta azokat a helyeket, ahol volt felszálló utas	1 pont	
Vizsgálta azokat a helyeket, ahol volt leszálló utas	1 pont	
Helyesen határozta meg a megállóhelyek számát	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a kezdő és célállomást is beleszámolta.		
Nem számolta bele a kezdő- és a végállomást	1 pont	
Az eredményt a képernyőre írta	1 pont	
Utaslista készítése		10 pont
Beolvasta a vizsgálat helyét	1 pont	
Létrehozta a <i>kihol.txt</i> állományt	1 pont	
Írt a fájlba	1 pont	
Helyesen választotta ki az utast, ha a vizsgálat helye nem megálló	1 pont	
Helyesen választotta ki az utast, ha a vizsgálat helye megálló	1 pont	
Legalább egy helyes ülés-utas párt helyesen határozott meg	1 pont	
Minden olyan ülést és utasának sorszámát helyesen határozta meg, ahol utas ült	1 pont	
Pontosan azokat az üléseket jelölte „üres” megjegyzéssel, ahol nem ült utas	1 pont	
Az üléseket növekvő sorrendben jegyezte be a fájlba	1 pont	
Az állomány tartalma az előírt formában, ülésenként külön-külön sorba került	1 pont	
A pont nem adható, ha nem minden ülést adott meg.		
Összesen:		45 pont

Forrás:

1. Vitorlášhal

*http://www.tiermotive.de/tieralbum/4images/details.php?image_id=2647
<http://www.akvarijnirybicky.cz/>*

3. Rádióadók

<http://www.frekvencia.hu/>