

1. Braille-írás

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tag-ek 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
Az oldal háttérszíne DarkGreen és betűszíne AntiqueWhite	1 pont
Például: <pre><body bgcolor="DarkGreen" text="AntiqueWhite"</pre>	
vagy <pre><body bgcolor="#006400" text="#faebd7"</pre>	
A linkek színe LawnGreen	1 pont
Például: <pre>link="LawnGreen" vlink="LawnGreen" alink="LawnGreen"></pre>	
vagy <pre>link="#7cfc00" alink="#7cfc00" vlink="#7cfc00"></pre>	
Legalább az egyik weblap neve jó, és a böngésző keretén megjelenő cím „Braille-írás”	1 pont
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat helyes	9 pont
A szélesség 1000 képpont és a táblázat szegély nélküli	1 pont
A táblázat 3 soros és középre igazított	1 pont
A táblázat első két sora 100-100 pont magas	1 pont
A harmadik sor egyetlen összevont cellájú és magassága a tartalomtól függ	1 pont
Az első sor egy cellájú és háttere a <i>fejlec.png</i> kép	1 pont
A „Braille-írás” oldalcím <h1> stílusú és jobbra igazított	1 pont
A menüben két link van (az alább felsorolt háromból), és azok a helyes állományokra mutatnak legalább egy weblapon	1 pont
<pre>Alkalmazások Louis Braille Pontírás</pre>	
A pont nem adható meg, ha az egyik link a lapon önmagára mutat.	
A menük szövege <h2> stílusú	1 pont
A menü szövege a cellákban vízszintesen középre igazított	1 pont
A <i>pontiras.html</i> weblap tartalma	4 pont
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.	
A menüben két link van és azok helyes állományokra mutatnak	1 pont
Kód: <pre>Alkalmazások Louis Braille</pre>	
A weblapon a táblázat harmadik sorában a megfelelő szöveg található	1 pont
Az <i>abc.gif</i> kép a szöveg alatt a táblázatban középen jelenik meg	1 pont

Az <i>alkalmazasok.html</i> weblap tartalma		7 pont
Az oldal szerkezete a másik két weblapnak megfelel	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.		
A harmadik sor cellájában 2 soros és 3 oszlopos táblázat van	1 pont	
A táblázat szélessége 100%, és a szegély vastagsága 1 képpont	1 pont	
A második sor háttérszíne AntiqueWhite (#FAEBD7 kódú fehéres árnyalat) és a szöveg színe DarkGreen (#006400 kódú sötétzöld)	1 pont	
A képaláírások szövege jó, a betűméretük az alapértelmezettnél nagyobb és vízszintesen középre igazítottak	1 pont	
Csak hibátlan szöveg esetén jár a pont.		
Mindhárom kép a megfelelő cellában van	1 pont	
A menüben két link van és azok helyes állományokra mutatnak	1 pont	
Kód: <pre>Pontírás Louis Braille</pre>		
A <i>braille.html</i> weblap tartalma		7 pont
Az oldal szerkezete a másik két weblapnak megfelel	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.		
A weblapon a táblázat harmadik sorában megfelelő szöveg található	1 pont	
A szöveg 8 bekezdésből áll	1 pont	
A „ Louis Braille (1809-1852) ” szöveg a sárga valamely árnyalata és félkövér	1 pont	
A megfelelő hat bekezdés számozatlan felsorolású	1 pont	
A <i>mel1kep.jpg</i> állomány a mintának megfelelően jobb oldalon jelenik meg	1 pont	
A menüben két link van és azok helyes állományokra mutatnak	1 pont	
Kód: <pre>Pontírás Alkalmazások</pre>		
Összesen:		30 pont

Forrás:

http://p2p-fusion.mokk.bme.hu/w2/index.php/5.Braille_írás_története

http://logout.hu/iras/a_vakok_latnak.html

<http://www.mairt.hu/CikBraille.htm>

2. Afrika

Az adatok beolvasása és mentése <i>afrika</i> néven	1 pont
Az <i>ut.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i> -es cellától kiindulva, és a táblázatot mentette <i>afrika</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.	
Az árváltozás meghatározása	1 pont
A <i>Változás</i> oszlopban az árváltozások esetén megjelenítette az „árváltozás” szót. Például: <i>C18</i> -as cellában: <code>=HA(B17<>B18;"árváltozás";"</code>)	
A pont jár akkor is, ha a helyes képlet csak az adatokkal feltöltött sorokban szerepel.	
A pont jár akkor is, ha a <i>C17</i> cellában is szerepel a képlet.	
Az eladási ár meghatározása	2 pont
Az eladási ár 9-es számjegyre végződik és magasabb a beszerzési árnál	1 pont
Az eladási ár legalább 20 euróval magasabb a beszerzési árnál, de a lehetséges értékek közül a legkisebb	1 pont
Például: <i>F17</i> -es cellában: <code>=KEREK.FEL(B17+21;-1)-1</code> vagy <code>=(KEREK.LE((B17+20)/10;0))*10+9</code>	
A pont nem adható, ha a vizsgázó a részfeladat első pontját nem kapta meg.	
Az üres sorok kezelése	1 pont
Biztosította, hogy a <i>Változás</i> és az <i>Eladási ár</i> oszlopban csak akkor jelenjen meg érték, ha a <i>Beszerzési ár</i> oszlopban a cella nem üres. Például: <i>C18</i> -as cellában: <code>=HA(ÜRES(B18);""; ...)</code> <i>F17</i> -es cellában: <code>=HA(ÜRES(B17);""; ...)</code>	
A beszerzési árhoz tartozó értékek meghatározása	2 pont
Meghatározta a legalacsonyabb és legmagasabb beszerzési árat	1 pont
Például: <i>A4</i> -es cellában: <code>=MIN(B17:B1016)</code> és <i>E4</i> -es cellában: <code>=MAX(B17:B1016)</code>	
A pont nem adható, ha az újabb sorok bejegyzéséből származó változásokat a képlet nem követi a munkalap 1016. soráig.	
Meghatározta a legutolsó eladáskor érvényes beszerzési árat	1 pont
Például: <i>C4</i> -es cellában: <code>=INDEX(B17:B1016;DARAB(B17:B1016))</code>	
A pont nem adható, ha az újabb sorok bejegyzéséből származó változásokat a képlet nem követi a munkalap 1016. soráig.	

Az eladók eredményeinek meghatározása	3 pont
Az <i>Eladó</i> alá kigyűjtötte az összes eladót (ez a minta adatai esetén 6 személyt jelent)	1 pont
A pont nem adható, ha valamelyik eladó hiányzik, vagy valamelyik többször szerepel.	
Helyesen határozta meg egy eladó értékesítéseinek számát a <i>Darabszám</i> oszlopban	1 pont
A darabszámot megadó képlet a teljes tartományban hibamentesen másolható	1 pont
Például: <i>D7-es cellában:</i> = SZUMHA(\$D\$17:\$D\$1016;A7; \$E\$17:\$E\$1016)	
Diagramkészítés	2 pont
A megfelelő adatokból kördiagramot készített	1 pont
A diagram jelmagyarázat nélküli, az eladók neve a megfelelő körcikk mellett jelenik meg, és címe „Az Afrika túlélőtúra eladási statisztikája”	1 pont
Számformátum beállítása	1 pont
A pénzüsszegeknél helyesen állította be az eurót a számok után mint pénznemet; a darabszámoknál megjelenítette a darab mértékegységet.	
A pont jár, ha a beállítás az értéket tartalmazó cellákban legfeljebb egy sor vagy oszlop kivételével hiánytalanul megtörtént.	
A táblázat szerkezetének kialakítása	1 pont
A cellaegyesítéseket az értéket tartalmazó cellák esetén hiánytalanul megtette. A táblázat oszlopainak szélessége azonos, az 1-15. sorok magassága a további soroknál nagyobb.	
Cellaformázás	1 pont
Az 1-16. sor, valamint a <i>Beszerzési ár</i> , <i>Változás</i> , <i>Darabszám</i> és <i>Eladási ár</i> oszlopok cellái középre zártak, az 1., 3., 6. és 15. sorban szereplő értékek félkövérek, az 1. és a 15. sor karakterei a többinél nagyobbak.	
A pont jár, ha legfeljebb két sor vagy oszlop formázása hibás.	
Összesen:	15 pont

3. Forint

Az adatbázis létrehozása <i>forint</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
---	--------

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy az importálás rossz.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta az öt táblában	1 pont
---	--------

Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be, illetve téves mezőt állított kulcsnak.

3ezust lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

A *cimlet* és a *tomeg* mező jelenik meg 1 pont

A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.

A táblák közötti kapcsolat jó 1 pont

A szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT cimlet, tomeg
FROM erme, anyag, akod
WHERE anyag.femid=akod.femid And
       erme.ermeid=akod.ermeid And femnev='ezüst';
```

4muvesz lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A *nev* mező jelenik meg, és a három tábla kapcsolata jó 1 pont

A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.

A művészek neve egyszer jelenik meg 1 pont

A szűrés jó az üres *bevonas* mezőre 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM tervezo, erme, tkod
WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And
       tervezo.tid=tkod.tervezoid And bevonas Is Null
GROUP BY nev;
```

vagy

```
SELECT DISTINCT nev
FROM tervezo, erme, tkod
WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And
       tervezo.tid=tkod.tervezoid And bevonas Is Null;
```

5hosszu lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő megoldás egyenértékű.

A *cimlet* mező és a kiadás éve jelenik meg 1 pont

A pont nem adható, ha más mező is, illetve ha a kiadás dátumából az éven kívül más is megjelenik.

A forgalomból már kivont értékre a szűrés jó 1 pont

A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő szűrés jó 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 cimlet, Year(kiadas) AS [Kibocsátás éve]
FROM erme
WHERE bevonas Is Not Null
ORDER BY (bevonas-kiadas) DESC;
```

vagy

```
SELECT cimlet, Year(kiadas) AS [Kibocsátás éve]
FROM erme
WHERE bevonas Is Not Null And
      bevonas-kiadas = (Select max(bevonas-kiadas)
                        FROM erme);
```

6nehez lekérdezés	2 pont
--------------------------	--------

Egy érme címlet és a kibocsátás teljes tömege jelenik meg 1 pont

A pont nem adható, ha a tömeget nem kilogrammban jeleníti meg.

A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő szűrés jó 1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 cimlet, tomeg*darab/1000 AS kilogramm
FROM erme
ORDER BY tomeg DESC;
```

vagy

```
SELECT cimlet, tomeg*darab/1000 AS kilogramm
FROM erme
WHERE tomeg = (SELECT Max(tomeg) FROM erme);
```

7tervek lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A művészek neve és terveik száma jelenik meg 1 pont

A kapcsolat jó, és csoportosít *nev* mezőre 1 pont

Darabszám szerint csökkenően rendezett 1 pont

Például:

```
SELECT nev, count(*) AS [Tervek száma]
FROM tervezo, tkod
WHERE tervezo.tid=tkod.tervezoid
GROUP BY nev
ORDER BY count(*) DESC;
```

8kilencven lekérdezés	4 pont
A <i>cimlet</i> , a <i>nev</i> és a <i>kiadas</i> mező jelenik meg, valamint a táblák kapcsolata jó	1 pont
A <i>kiadas</i> <=#12/31/1999# szűrés jó	1 pont
A <i>bevonas</i> >=#1/1/1996# szűrés jó	1 pont
A <i>bevonas</i> Is Null szűrés jó, és a másik feltétel a <i>bevonas</i> mezőre, valamint a logikai kapcsolatok helyesek	1 pont
Például: <pre>SELECT cimlet, nev, kiadas FROM tervezo, erme, tkod WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And tervezo.tid=tkod.tervezoid And kiadas<=#12/31/1999# And (bevonas>=#1/1/1996# Or bevonas Is Null);</pre>	
9tobb lekérdezés	5 pont
A <i>cimlet</i> és a <i>kiadas</i> mező jelenik meg, valamint a táblák kapcsolata jó a főlekérdezésben	1 pont
A <i>cimlet</i> mezőre jól zárja ki a 200 Ft-os megjelenítést	1 pont
A <i>tkod.tervezoid</i> mezőre helyesen szűr a lekérdezésben	1 pont
Három tábla kapcsolata esetén a <i>tervezo.nev</i> mezőre szűrés is jó a lekérdezésben.	
A segéd- vagy allelekérdezésben a kapcsolat és a szűrés jó, valamint eredménye felhasználható a főlekérdezésben	2 pont
Például: <pre>SELECT cimlet, kiadas FROM erme, tkod WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And cimlet<>200 And tkod.tervezoid In (SELECT tkod.tervezoid FROM erme, tkod WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And cimlet=200);</pre>	
10nikkel lekérdezés és jelentés	5 pont
A <i>cimlet</i> és a <i>kiadas</i> éve jelenik meg	1 pont
Az <i>ermeid</i> mezőre szűr	1 pont
Jó operátort használ (Not In)	1 pont
A segéd- vagy allelekérdezés <i>ermeid</i> mezőt határoz meg	1 pont
A segéd- vagy allelekérdezésben a kapcsolat és a szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT cimlet, Year(kiadas) AS kiadaseve FROM erme WHERE ermeid Not In (SELECT akod.ermeid FROM akod, anyag WHERE akod.femid=anyag.femid And femnev="nikkel");</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Anagramma

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásokért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>anagram</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 megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	
A különböző karakterek számának meghatározása	4 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra és beolvasta a szöveget	1 pont
Meghatározta a különböző karaktereket a szövegben	1 pont
Az egyforma karaktereket egyszer vette figyelembe	1 pont
A darabszámot és a karaktereket kiírta a képernyőre	1 pont
A pont nem jár, ha egy karaktert többször is szerepeltet.	
A <i>szotar.txt</i> állomány beolvasása	4 pont
Megnyitotta olvasásra a <i>szotar.txt</i> fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a szavakat	1 pont
A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvasott.	
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.	
A <i>szotar.txt</i> szavaiban a karakterek ábécé sorrendjének meghatározása	3 pont
Legalább egy szónál meghatározta a benne lévő karakterek ábécé sorrendjét	
A <i>szotar.txt</i> összes szavára helyesen határozta meg a betűk ábécé sorrendjét	
Az <i>abc.txt</i> fájl létrehozása	4 pont
Létrehozta az <i>abc.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont
Az állomány első sorában az első átalakított szó szerepel	1 pont
Minden szót átalakított betű szerinti ábécé sorrendbe	1 pont
Minden szó átalakított változatát beírta a fájlba	1 pont
Két szó bekérése és megvizsgálása	5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a két szót	1 pont
Összehasonlította a két szót	2 pont
Helyesen állapította meg, hogy a két szó anagramma	1 pont
Ha anagrammák voltak, kiírta a képernyőre az „Anagramma” szót, egyébként a „Nem anagramma” szöveget	

Anagramma keresés a <i>szotar.txt</i> állományban		7 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra és beolvasta a szót	1 pont	
A <i>szotar.txt</i> állomány legalább egy szavát megvizsgálta, hogy anagrammája-e a megadott szónak	1 pont	
Az állomány összes szavát megvizsgálta, hogy anagramma volt-e	2 pont	
Az előző 3 pont akkor is jár, ha maga az algoritmus, ami az anagramma tulajdonságot vizsgálja, nem helyes.		
Ha nem volt anagramma az állományban, akkor a „Nincs a szótárban anagramma” szöveget kiírta a képernyőre	1 pont	
A megadott szó anagrammáit egymás alá kiírta a képernyőre	2 pont	
Az előző 3 pont nem adható meg, ha az algoritmus, ami az anagrammákat keresi, nem helyes.		
Leghosszabb szó kiválasztása		7 pont
Két szó közül helyesen választja ki a hosszabb szót	1 pont	
Meghatározta a leghosszabb szót	1 pont	
Ez a pont akkor is jár, ha a több leghosszabb szót nem kezelte.		
Kiírta a képernyőre a leghosszabb szót	1 pont	
A több leghosszabb szó esetén mindegyiket kiírta a képernyőre	2 pont	
Ha a leghosszabb szónak (vagy az egyik leghosszabb szónak) voltak anagrammái, azokat csoportosítva írta ki a képernyőre	1 pont	
Ha több azonos hosszúságú, de nem anagramma szó van, akkor mindegyiket kiírta az anagrammaival csoportosítva	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a leghosszabb szavak megjelenítésekor keverednek az anagrammák a nem anagrammákkal.		
Rendezett állomány létrehozása		9 pont
Létrehozta a <i>rendezve.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont	
Meghatározta a szavak sorrendjét a hosszuk szerint	2 pont	
A fájlba a szavakat hosszuk szerint növekvő sorrendbe írta ki	1 pont	
Az egy szóhoz tartozó anagrammákat szóközzel elválasztva egy sorba írta ki	2 pont	
A pont nem adható meg, ha a soron belül az első szóval nem anagramma szó is megjelenik.		
Csak 1 pont jár, ha az egyforma hosszú és ugyanazokat a karaktereket tartalmazó szavakat helyesen írta ki, de egy szó többször is előfordul a listában.		
Az ugyanolyan hosszúságú, de nem anagramma szavak külön sorban vannak	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha az ugyanolyan hosszúságú anagrammák csoportosítva vannak.		
A különböző hosszúságú szavakat elkülönítette egy üres sorral	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a szavak a hosszuk szerint növekvően rendezettek.		
A kimeneti állomány tartalma teljes egészében helyes	1 pont	
Összesen:		45 pont