

1. Hévízi-tó

A Hévízi-tó Európa legnagyobb, gyógyító hatású, meleg vizű tava. Ebben a feladatban egy kétoldalas szórólap segítségével kell bemutatnia a tavat.

Készítse el a mellékelt mintának és a leírásnak megfelelő dokumentumot! A szórólap szövegét az UTF-8 kódolású *hevizforras.txt* állomány tartalmazza. A forrásból betöltött szövegben a fölösleges szóközöket és bekezdésjeleket törölje ki, és a tagolásához se alkalmazzon szükségtelen bekezdésjeleket!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *hevizi-to* állományt a program alapértelmezett formátumában a *hevizforras.txt* állomány felhasználásával!
2. A szórólap álló tájolású, A4-es lapméretű legyen! A bal és jobb oldali margót 2 cm-re állítsa be, az alsó és felső margót pedig 2,5 cm-re!
3. A dokumentumban – ahol más előírás nem szerepel – Times New Roman (Nimbus Roman) típusú betűket használjon, és a főszöveg 11 pontos legyen! A főszöveg bekezdései sorkizártak legyenek, egyszeres sorközzel, a bekezdések után 6 pontos térközzel! A főszöveg bekezdéseiben az első sor behúzását állítsa 0,6 cm-re!
4. A mintának megfelelő két helyre szúrja be a *heviz.jpg* képet önálló bekezdésbe (karakterként), és méretezze át az oldalarány megtartásával úgy, hogy szélessége a bal margótól a jobb margóig terjedjen! E bekezdések esetében a behúzást és a térkört is állítsa 0-ra!
5. A címeket tartalmazó bekezdések háttérszíne legyen sötétvörös, a bekezdések alatt és fölött pedig helyezzen el 2,5–3 pontos, ugyancsak sötétvörös színű szegélyt! A címek betűszíne legyen fehér, betűmérete 16 pont, betűstílusa pedig félkövér! Az első sor behúzása a címek esetében is maradjon 0,6 cm! A címeket úgy alakítsa ki, hogy előttük és utánuk legyen egy-egy 18 pontos térköz a mintának megfelelően!
6. A „**Hévízi-tó**” című fejezetbe szúrja be a szöveg körbefuttatásával a *barlang.jpg* nevű képet jobbra igazítva! A kép mérete a méretarány megtartásával 4 cm magasságú legyen! A kép alá helyezze el „A barlang bejárata” szöveget 9 pontos betűméretű, dőlt stílusú, fekete színű betűkkel, középre igazítva!
7. A „**Hévízi-tó**” című fejezet 3. bekezdésében ügyeljen arra, hogy a „°C” mindkétszer szabályosan jelenjen meg!
8. „A víz összetétele (mg/l)” kezdetű részt alakítsa 22 soros, 2 oszlopos, szegély nélküli táblázattá! A táblázatban 9 pontos betűket alkalmazzon, a bekezdések előtt és után 1 pontos térköz legyen, és a behúzást állítsa 0 cm-re! Az első oszlopban a szöveget igazítsa balra, a másodikban pedig középre!
9. A táblázat első oszlopát 3 cm, a második oszlopát 1,5 cm szélesre állítsa be! A táblázat celláiban a bal margó 0,3 cm, a jobb pedig 0 cm legyen! (Ha a szövegszerkesztőben a cellamargó nem módosítható, úgy 0,3 cm-es bal és 0 cm-es jobb behúzást alkalmazzon!) Állítsa a táblázat háttérszínét sötétvörösre, a betűk színét fehérre! A táblázat első sorában egyesítse a cellákat! Az első és utolsó sor tartalmát formázza meg 11 pontos betűmérettel, félkövér betűstílussal! Az „**Anionok:**”, a „**Kationok:**” és az „**Egyéb:**” szavakat igazítsa a cella közepére!
10. Helyezze el a táblázatot a mintának megfelelően, a „**Gyógyhatás**” című fejezetben a jobb margóhoz igazítva, a szöveggel körbefuttatva! Szükség esetén a táblázatot áthelyezheti egy megfelelően kialakított szegély nélküli szövegdobozba (keretbe) is.

11. A „**Javallatok, ellenjavallatok**” című részben a betegségek listáját alakítsa felsorolássá! A felsorolás szimbóluma ✦ vagy a *felsorolasjel.png* kép legyen! A felsorolást igazítsa balra, a felsorolás szimbóluma 0,6 cm-rel, a felsorolás szövege pedig 1,2 cm-rel kezdődjön beljebb! A felsorolás pontjai előtt (beleértve az első pontot is) ne legyen térköz, de a felsorolás utolsó elemét a következő bekezdéstől 6 pontos térköz válassza el!
12. Szúrja be a felsorolás mellé a szöveg körbefuttatásával, jobbra igazítva a *terapia.jpg* képet! A kép mérete a méretarány megtartásával 4 cm magasságú legyen!
13. Az első és a második oldal alján lévő figyelmeztető szöveget formázza meg 12 pontos, Arial (Nimbus Sans) stílusú betűkkel! A szöveget igazítsa középre, előtte és utána 18 pontos térköz legyen! A második oldalon szúrjon be egy sortörést is a mintának megfelelően!
14. A második oldalon a szöveg alá helyezze el a *tavirozsa.jpg*, a *telen.jpg* és a *latkep.jpg* képeket! Az első képet igazítsa balra, a másodikat középre, a harmadikat pedig jobbra, és ügyeljen arra is, hogy a képek alja egy vonalban legyen! A három kép elrendezésére használhat szegély nélküli táblázatot is.

40 pont

Minta:



A Hévízi-tó

A Hévízi-tó a világ legnagyobb biológiailag is aktív, természetes termáltava, amely pártán környezetben, a Balatontól mindössze 6, Bécstől 198, Budapesttől 193 km-re található.

A több ezer éves tőzegfenéki gyógytavat egy 38 m mélyen fekvő forrásbarlang több, ásványi anyagokban gazdag, hideg és meleg vízi forrásai táplálják.

A 410 literes másodpercenkénti vízhozam mellett a tó vize három nap alatt teljesen kicserélődik. A feltörő víz hőmérséklete a forrásnál 38,5 °C, a tó hőmérséklete 24-38 °C között ingadozik, az évszakok időjárásainak megfelelően, ezért még télen is alkalmas a fürdőzésre.

A víz nyugtató, ugyanakkor felfrissítő hatása mellett az egyenletes vízáramlás enyhe masszázsként hat a fürdőzőkre.



A barlang bejárata

Gyógyhatás

A gyógyvíz egyenlő mértékben gazdag oldott és gázmentű anyagokban, egyessége a szénsavas, a kén-, a kalcium-, magnézium-, hidrogén-karbonátos és egyéb radon emulziót tartalmazó gyógyvizek kedvező tulajdonságait. A maga nemében egyedülálló, a tó medrét vastagon borító gyógyiszap a benne lévő radon és redukált kénvegyületekkel a gyógytényezők különleges értékeit képviseli.

A hidrosztatikus nyomás, a minden irányú mozgás ideális a vérkeringésnek, az indifferens hőfok pedig hosszú idejű fürdözést tesz lehetővé. A gyógyforrás 7 m vastag tőzegeből tör a felszínre a tőzegeből kioldva a sztróminvázis vegyületeket, így ösztrogénhatást biztosítva a víznek és az iszapnak is.

A nyomelemek hatása révén a bőr bárszoros lesz, a többbetes kúra alatt normalizálódik a bioritmus és a fagyúelválasztás is. A gazdag ásványanyag tartalom jelentősen hozzájárul a betegségek gyógyításához, például a kén az ízületi porc alapanyaga, így a betegségekkel járó kénhiányt javítja, a cukorbetegség bőrszövetét is jelentősen gyógyítja.

A radon (a radontartalom a napi megengedett sugárdózis ezred része) mint lipofil anyag több, mellékvesékre ható hormont termel, így a szervezet saját anyagai csökkentik a gyulladást és a fájdalmat.

Figyelem! Az ezüst tárgyak a vízben elszíneződnek!

A víz összetétele (mg/l)	
Kationok:	
Kalcium	6,8
Nátrium	27
Ammonium	0,32
Kalcium	81
Magnézium	36
Vas	0,04
Anionok:	
Klorid	23
Bromid	0,11
Jodid	0,021
Fluorid	1,4
Szulfát	64
Hidrogénkarbonát	378
Szulfid	3,2
Egyéb:	
Metallorav	0,5
Metallorav	43
Szabó szén	86
Oldott oxigén	3,6
Összesen	754



Javallatok, ellenjavallatok

A kúra gyógyászati javallatai a mozgásszervi megbetegedések széles spektrumát ölelik fel. Előnyösen alkalmazható:

- + reumás mozgásszervi panaszok, minden degeneratív kopásos, meszesedésszerű típusa,
- + gyulladásos ízületi és gerincbetegségek nyugalmi stádiumban,
- + kötőszöveti reuma (izom-, innszalagok megbetegedései),
- + másodlagos ízületi betegségek, anyagcserezavarokhoz társuló ízületi panaszok (pl. köszvény),
- + belső elválasztási mirigyek zavara,
- + bőrbetegségekhez társuló ízületi gyulladások,
- + törések, baleseti sérülések, mozgásszervi műtétek utáni állapot (elsősorban végtagtörések) rehabilitációra alkalmas stádiumban,
- + krónikus, perifériás idegrendszert érintő, elsősorban mechanikai okokra visszavezethető bántalmak,
- + ízületi műtétek elő- és utókezelése, porckorngimnastika utókezelése,
- + krónikus nőgyógyászati betegségek esetén.

A kezelések nem csak pillanatnyi javulást eredményeznek, hanem hónapokra megakadályozza a fájdalmak kiújulását, és így a tavaszi kúra fájdalommentes karácsonnyal ajándékozta meg a reumával küszködőket.

Nem javasolt azonban fertőző betegségek, rosszindulatú daganatok, szívelégtelenség, keringési zavar, trombózis és egyéb más vérbetegségek, asztma, magas vérnyomás és terhesség esetén.

Orvosi tanács nélkül 30 perc fürdőzés ajánlott, idült gyomor- és bélhurutban, emésztési zavarokban pedig a gyógyvíz ivókúraként is alkalmazható.





2. E-könyv

Bár a könyvek digitális formában történő előállításának és terjesztésének ötlete több mint 40 éves, az e-könyvek csak az utóbbi időben, az e-ink („elektronikus tinta”) alapú kijelzők megjelenésével kezdtek el szélesebb körben elterjedni. Az Ön feladata egy, az e-könyveket bemutató előadáshoz kapcsolódó prezentáció elkészítése. A következő állományokat használja fel a bemutató elkészítéséhez: *ekonyvszoveg.txt*, *reader1.png*, *reader2.png*, *reader3.png*, *diagram.png*, *e-ink.jpg*, *meklogo.png*, *dialogo.png*!

1. Készítsen 5 diából álló bemutatót a minta és a leírás alapján! Munkáját mentse *e-konyv* néven a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában!
2. Az ötoldalas bemutatón a következő beállításokat végezze el:
 - a. A diák háttere felülről lefelé RGB(240, 236, 224) kódú világosbarnából RGB(196, 190, 150) kódú barnába történő színátmenetes legyen!
 - b. A diákon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust, RGB(89, 47, 22) kódú, sötétbarna betűszínnel!
 - c. A diacímek legyenek egysorosak, középre zártak, félkövérek, 41 pontos betűmérettel! A tartalom szövegének betűmérete – ahol a feladat szövege másrt nem ír elő – legyen a minta szerint 30, illetve 23 pontos!
3. A diák szövegét a minta alapján gépelje be, vagy az UTF-8 kódolású *ekonyvszoveg.txt* fájlból másolja át!
4. Az első diára a cím alá illessze be a *reader1.png*, *reader2.png* és a *reader3.png* képeket a méretarány megtartásával 10 cm magasra átméretezve! A képeket a mintának megfelelően rendezze el!
5. A második dián a cím alatti szöveget felsorolásjel nélkül helyezze el! A bekezdéseknél kb. 2,75 cm-es függő behúzást, közöttük 12 pontos térközt és egyszeres sorközt alkalmazzon!
6. A harmadik diára illessze be a *diagram.png* képet a méretarány megtartásával 20 cm szélesre átméretezve, és igazítsa vízszintesen középre! A diagram alatt 16 pontos, a többi betűvel azonos színű és típusú karakterekkel alakítsa ki a dia címéhez tartozó magyarázó szöveget! A szövegdoboz és benne a szöveg legyen középre igazítva, a zárójeles rész betűstílusa pedig dőlt!
7. A negyedik dia alsó részére készítse el az e-ink működését bemutató ábrát!
 - a. A mikrokapszulákat ábrázoló nagyobb körök befoglaló négyzete 6×6 cm, szegélyük vékony fekete vonal és kitöltésük halványszürke legyen! A festékszemcsék 0,5×0,5 cm befoglaló négyzetűek, szegélyük vékony, fekete vonal, kitöltésük kétféle: fekete, illetve fehér legyen!
 - b. Rajzolja meg az egyik mikrokapszulát, és helyezzen el benne 12 fekete és 12 fehér festékszemcsét ábrázoló kört a minta szerint! A festékszemcsék ne fedjék egymást!
 - c. A másik mikrokapszula elkészítéséhez egyesítse az elsőben lévő elemeket, és tükrözze az ábra másolatát!

- d. A mikrokapszulák alatt $8 \times 0,5$ cm-es sötétszürke téglalapokat helyezzen el halványszürke szegéllyel! A töltéseket félkövér, fehér színű, „+”, illetve „-” karakterekkel szimbolizálja, és ügyeljen a közöttük lévő távolságra! Alkalmazzon 16 pontos Courier (Courier New) betűtípust, és a szöveget zárja középre!
- e. A mikrokapszulákat ábrázoló két kör, illetve a két szürke téglalap legyen vízszintesen egy vonalban! A téglalapokat és a fölöttük lévő mikrokapszulákat pedig igazítsa egymáshoz képest vízszintesen középre!
8. A negyedik dián az ábra és a cím közé szúrja be bal oldalra az *e-ink.jpg* képet „**A mikrokapszulákban**” kezdetű szöveget tartalmazó szövegdoboz mellé! A képet a méretarány megtartásával 4 cm magasra méretezze, és igazítsa a – mintának megfelelően – a szöveghez képest függőlegesen középre!
9. Az utolsó dián lévő három alcímhez ne tartozzon felsorolásjel, betűtípusuk pedig félkövér legyen! Az egyes alcímek alatti pontok második szintű felsorolásként jelenjenek meg, szimbólumként az alkalmazott betűtípusban lévő „»” francia nyitó idézőjelet vagy a *felsorolasjel.png* képet használja! A harmadik alcímhez tartozó pontok mellé szúrja be a *meklogo.png* és a *dialogo.png* képeket egymás mellé!
10. Az első dián a három e-könyv olvasó berendezés egymás után ússzon be automatikusan, a bal oldali balról, a középső alulról, a jobb oldali pedig jobbról! Az utolsó dián lévő elemek alcímenként együtt kattintásra jelenjenek meg, alcímenként egymás után! A két logó a harmadik lista elemeivel együtt jelenjen meg!

30 pont

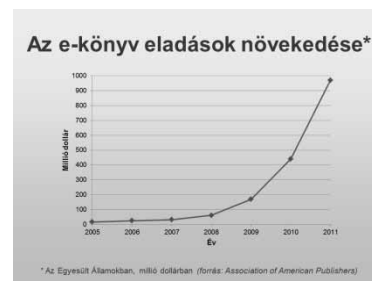
Minta:



1. dia



2. dia



3. dia



4. dia



5. dia

3. Posta

Az egyik postai szolgáltatásokat végző hivatal forgalommérést végez, hogy az ügyfelek elvárásainak jobban meg tudjon felelni. A hivatal vezetőjéhez több panasz érkezett a hosszú várakozási idők miatt.

A postahivatal bejáratánál ügyfélhívó terminál üzemel, amely a szolgáltatás kiválasztása után sorszámot nyomtat, és ezt elektronikusan is rögzíti. A hivatal dolgozói az ügyfél kiszolgálásának befejezési idejét is elektronikusan rögzítik. A forrásállományban rendelkezésre áll az egyik munkanapon 8 és 9 óra között érkezett ügyfelek sorszáma, érkezési és távozási időpontja.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat az *O* oszlopban, vagy attól jobbra végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *postaforras.txt* szövegfájl a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *posta* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázat *A* oszlopában az ügyfélhívó terminál által adott sorszámok vannak. A sorszám százaz helyiértéke a választott szolgáltatás típusától függ.

Sorszám	Szolgáltatás	Magyarázat
500-599	levél	levél-, távirat-, nyomtatványfeladás
600-699	csomag	postacsomag, futárszolgálat
700-799	pénzügy	pénzfeladás, banki átutalás

2. A sorszámok és szolgáltatások kapcsolatát a táblázat *G6:H9* tartománya tartalmazza. Határozza meg másolható képlet segítségével a *C* oszlopban, hogy milyen szolgáltatást választottak az egyes ügyfelek!
3. Az *E* oszlopban jelenítse meg minden ügyfél hivatalban töltött idejét! Az eredmény a *D* oszlopnak megfelelő formátumban jelenjen meg!
4. A *H3:J3* tartományban határozza meg az egyes szolgáltatásokat választók számát másolható képlettel!
5. A *H4:J4* tartományban másolható képlettel számolja ki, hogy szolgáltatástípusonként mennyi a vizsgált időszakban az átlagos, hivatalban töltött idő!
6. A *H11*-es cellában határozza meg, hogy mennyi volt a postahivatalban töltött leghosszabb időtartam!
7. A *H12*-es cellában a legtöbb időt itt töltő ügyfél sorszámát, a *H13*-as cellában pedig a szolgáltatás jellegét határozza meg! (Ha többen is vannak, akkor elég az egyikük adatait megjeleníteni.)

8. Gyűjtse ki a *K1:N1* cellák alá a „*csomag*” szolgáltatást választók sorszámát, érkezési és távozási idejét, valamint a hivatalban töltött idejét (más adat róluk nem kell)!
9. A csomagszolgáltatást igénybevevők hivatalban töltött idejének szemléltetésére készítsen sávdiaagramot az értékeket tartalmazó cellák mellé úgy, hogy mindegyik mellett a hozzátartozó sáv jelenjen meg! A diagramnak ne legyen jelmagyarázata, címe és tengelyfelirata! A sávokat színezzé pirosra! A diagram elhelyezését és méretét állítsa be úgy, hogy az adatokat ne takarja, és az *S* oszlopon ne nyúljon túl! (Ha a táblázatkezelő program nem támogatja az időértékek ábrázolását a diagramon, akkor az *O* oszlopban alakítsa át a hivatalban töltött időt másodpercekké, és így jelenítse meg.)
10. Az *A1:N1* cellák szövegét formázza a minta alapján! Az *A1:E1* tartomány celláinak háttere legyen világosszürke!
11. Az *G:J* oszlopokban az adatokat igazítsa vízszintesen középre! A többi cellában az adatok igazítása maradjon az alapértelmezett!
12. Az *A1:E38* tartományt szegélyezze, és az oszlopok szélességét állítsa a minta szerint! A táblázatban más cella ne legyen szegélyezett!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Sorszám	Érkezés	Szolgáltatás	Távozás	Hivatalban töltött idő			Szolgáltatás	Szolgáltatás	Szolgáltatás	Sorszám
2	501	8:00:57	levél	8:03:54	0:03:57			levél	csomag	penzügy	
3	502	8:02:42	levél	8:07:40	0:04:58		Ügyfelek száma	125	8	14	
4	701	8:08:28	csomag	8:16:08	0:07:40		Átlagos hivatali idő	0:08:30	0:04:15	0:08:50	
5	702	8:11:20	csomag	8:23:30	0:12:10						
6	703	8:13:30	csomag	8:24:13	0:10:43		Sorszám	Szolgáltatás			
7	601	8:14:13	csomag	8:18:41	0:04:28		500	levél			
8	503	8:15:29	levél	8:20:49	0:05:20		600	csomag			
9	504	8:16:01	levél	8:22:40	0:06:39		700	penzügy			
10	505	8:18:16	levél	8:24:52	0:06:36						
11	506	8:19:16	levél	8:28:14	0:08:58		Maximális idő	0:22:05			
12	602	8:21:14	csomag	8:26:02	0:04:48		Sorszáma	804			
13	507	8:21:19	levél	8:31:34	0:10:15		Szolgáltatása	csomag			
14											

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Szolgáltatás	Sorszám	Érkezés	Távozás	Hivatalban töltött idő					
2	penzügy	805	8:34:53	8:38:45	0:03:52					
3	14	802	8:25:54	8:26:52	0:00:58					
4	0:08:50	809	8:25:24	8:42:38	0:17:14					
5		806	8:25:23	8:47:28	0:22:05					
6		805	8:28:54	8:48:24	0:19:30					
7		806	8:32:02	8:55:47	0:23:45					
8		807	8:32:35	8:55:58	0:23:23					
9		808	8:55:28	8:55:47	0:00:19					

4. Diafilmek

A diafilmek nézése és olvasása sok gyereknek, felnőttnek szerez örömet. A Magyarországon megjelent oktató, ismeretterjesztő és szórakoztatási célokat szolgáló diafilmeket a Diafilm-történeti Gyűjtemény gyűjti és rendszerezi. A gyűjtemény mese diafilmjeinek adatai a *film.txt* és a *kiado.txt* állományokban állnak rendelkezésre.

1. Készítsen új adatbázist *diafilmek* néven! A mellékelt állományokat (*film.txt*, *kiado.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

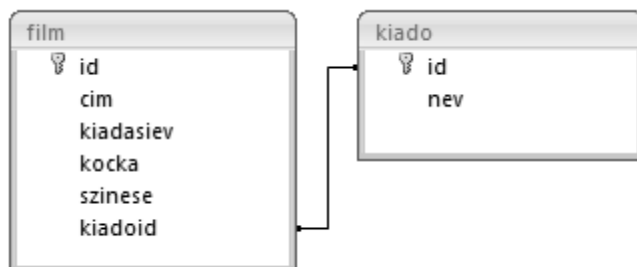
Táblák:

film (*id, cim, kiadasiev, kocka, szinese, kiadoid*)

<i>id</i>	a diafilm azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>cim</i>	a diafilm címe (szöveg)
<i>kiadasiev</i>	a film kiadásának éve (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen
<i>kocka</i>	a film diakockáinak száma (szám), kitöltetlen, ha az adat ismeretlen
<i>szinese</i>	a film színes-e (logikai), ha színes, akkor igaz, ha fekete-fehér, akkor hamis
<i>kiadoid</i>	a diafilm kiadójának azonosítója (szám)

kiado (*id, nev*)

<i>id</i>	a kiadó azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	a kiadó neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 2000 után kiadott diafilmek címét és kiadási évét! (**2ujfilmek**)
3. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak a filmeknek a címét, a diakockák számát és a kiadási évét, amelyek címében szerepel a „**farkas**” szó vagy szórészlet! (**3farkas**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „**Sicc**” címszereplő macska diafilmjeit mely kiadók adták ki! A listában minden kiadó neve egyszer jelenjen meg! (**4sicc**)
5. Lekérdezés segítségével írassa ki a legtöbb kiadást megélt diafilm címét és a kiadások számát! (**5nepszeru**)

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy évente hány diafilmet adtak ki! A számláláskor hagyja figyelmen kívül a kiadási évszámmal nem rendelkező filmeket! A listát darabszám szerint csökkenően jelenítse meg! (**6idodb**)
7. Több művet fekete-fehér és színes diafilm változatban is kiadtak. Lekérdezés segítségével gyűjtse ki ezeknek a műveknek a címét! A kigyűjtésnél hagyja figyelmen kívül, hogy a diakockák száma esetleg eltérő lehet a kiadványokban. A listában minden cím egyszer jelenjen meg! (**7változat**)

20 pont

Forrás:

1. Hévízi-tó

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Heviz2.jpg>
<http://www.spaheviz.hu/hu/popup/?i=/images/gallery/a7ba8745.jpg>
<http://www.heviz.hu/files/cache/e2d6637f928d1a654fef4fd01094a99f.jpg>
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d6/Water_lily_boholtropics.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Lake_H%C3%A9v%C3%ADz%2C_Thermal_bath_in_winter.jpg
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/hu/4/41/H%C3%A9v%C3%ADz041.jpg>
<http://www.spaheviz.hu/hu/tofurdo/heviz/>
<http://www.heviz.hu/gyogyszeresok-gyogyszeresok>

2. E-könyv

http://brain.pan.e-merchant.com/5/3/18313235/u_18313235.jpg
<http://xcentric.com/wp-content/uploads/2012/11/Kindle-cropped.jpg>
<http://www.spatialpixel.com/blog/2012/07/img/ipad-iannotatedpdf-ml.png>
<http://www.media.mit.edu/molecular/projects.html>
<http://mek.oszk.hu/html/logok.html>
http://pim.hu/kepek/upload/2009-01/dia_logo_olvashato2png.png
<http://www.konyvjovo.hu/e-papir/blog>
<http://www.publishyourownbooks.com/ebook-sales-up-117-percent-in-2011/>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/E-Ink>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/E-k%C3%B6nyv>

4. Diafilmek

Virtuális Diamúzeum: <http://dia.osaarchivum.org/public/index.php>