

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. május 16.

INFORMATIKA
KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

2011. május 16. 8:00

A gyakorlati vizsga időtartama: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve	

NEMZETI ERŐFORRÁS
MINISZTERIUM

Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatsor megoldásához **180 perc** áll rendelkezésére.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **nevével megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárba** **mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az 1 cm = 40 px átváltást használhatja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv eseteírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és al-könyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok számát, illetve azok nevét**. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1. Magyar költők

Egy költő munkásságát sokszor könnyebb megérteni, ha ismerjük az életrajzát is. Egy rövid összefoglalóban bemutatunk három magyar költőt a felvilágosodás és romantika korából. Feladata a dokumentum elkészítése az alábbi leírás és minta alapján. Munkájához használja fel az UTF-8 kódolású *eletrajzok.txt* szövegállományt, valamint a *berzsenyi.jpg*, a *kazinczy.jpg*, a *kolcsey.jpg*, az *ido.png* és a *minta.png* képállományokat!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével az *eletrajz* állományt a program alapértelmezett formátumában az *eletrajzok.txt* állomány felhasználásával! A dokumentumban ne legyenek felesleges szóközök és üres bekezdések!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! A bal és a jobb margót 2,75 cm-re, a felső margót 2,5 cm-re, az alsó margót 2 cm-re állítsa be!
3. A dokumentumban mindenhol Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal jelenjen meg a szöveg! Az élőfej, élőláb legyen 13, az életrajzi leírások szövege pedig 10 pontos betűméretű!
4. A dokumentum élőfejében az első oldalon a „Magyar költők életrajza”, a második oldalon „Felvilágosodás és romantika” jelenjen meg a mintának megfelelő stílussal és elrendezéssel!
5. A dokumentum élőlábjában alkalmazzon automatikus oldalszámozást!
6. Az oldalszámok elé szúrja be a *minta.png* képet! A kép szélességét állítsa 4, a magasságát 0,5 cm-re! A képet tükrözze a mintának megfelelően, és helyezze el az oldalszámok után is!
7. A költők életrajzánál minden bekezdés első sorát húzza be 0,6 cm-rel! A bekezdések előtt 0, utána 3 pontos térközt állítson be, és a sorköz egyszeres legyen! A szöveg elrendezése sorkizárt legyen!
8. A költők nevét, születési és halálozási dátumát a költőkről szóló bekezdések elején állítsa félkövér stílusúra!
9. A költők képeit helyezze el a mintának megfelelően! Az oldalarányok megtartása mellett a képek magasságai legyenek egységesen 4 centiméteresek!
10. Szúrjon be a szövegbe egy oldaltörést, hogy a Kölcsey Ferencről szóló bekezdések a második oldalon kezdődjenek!
11. A második oldal alján készítse el az *ido.png* kép és szövegdobozok segítségével a minta szerinti időszalagot! A szövegdobozok érintsék, de ne fedjék egymást, és színezésükre az élőfejben alkalmazott szürke színt használja! A szövegdobozok azonos magasságúak legyenek, és elhelyezésük, szélességük az időtengelyen a költők születési és halálozási évszámát mutassa!

40 pont

Minta a Magyar költők feladathoz:

Felvilágosodás és romantika



Kőlesey Ferenc (1790–1838) Székelyudvarhelyen (Szilágysábrót) született. Szülei középpontok nemesek, anyja erdélyi. Gyermekkorában limitó szovónyményeként fellépő betegségben vesztette el fél szemét világát. Tizenkét évesen árván maradt. Sokat betegeskedett, törékeny testűként ember volt. Hízásságot nem költött, de testverőse halála után annak fiát, Kőlesey Kálmánt saját gyermekeként, orokosként nevelte.

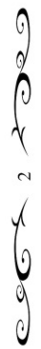
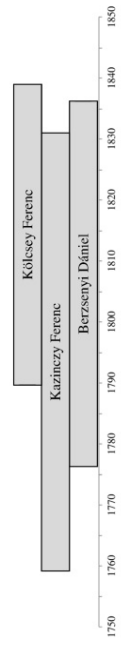
Tanulmányait Debrecenben, a református kollégiumban és a pesti egyetemen végezte (jogi tanulmányai mellett filozófiát is hallgatott 1808-09). Írt és olvasott németül, görögül és latinul, de jogi felkészültsége is kiváló volt. Még debreceni diákként Pállos barátságát kötött a kor később ismertét lett közelebbi szereplőjével, Szemere Pállal. Együtt kezdtek hozzá a felvilágosodás kori francia irodalom és filozófia tanulmányozásához és egyes művek fordításához. Debreceni diákként, Csokonai temetésén ismerkedett meg Kazinczy Ferencel, az ő ösztönzésére fordult az ókori görög irodalom és filozófia felé.

Nyelvtudás A nyelvújítás harcában Kazinczy felkérésére Szemerevel közösen írták a Felelet a Mondolatra (1815) című pamfleletet – válaszként az orológusok támadására (Mondolát). Tulajdonképpen ez a munka tette országosan ismertté nevet. Eketlen át tartó baráti kapcsolatát fűzte Kazinczy „pesti trüsz”-hoz is (Szemere Pál, Vitkovics Mihály, Horvát István). Kazinczyt hosszú időn keresztül mestereként tisztelte, viszonyuk az 1820-as évektől hidegült el (levelezésük, mely korábban szinte folyamatos volt, már 1817-ben megszakadt). A mester nem értett egyet tanítványa irodalmi és politikai szemléletváltásával, a romantika és a politikai radikalizmus felé fordulásával.

Élete végéig gazdálkodott család bírókain (Álmosd, Székelyudvarhely, Székelyudvarhely), de emellett szerepet vállalt a korabeli kulturális, irodalmi életben és a megyei politikai közéletben is. Írásának egy részét 1817-ben indult, Döbrenyi Gábor szerkesztette Tudományos Gyűjteményben jelentette meg, később maga is szerkesztett Szemerevel közösen irodalmi-esztétikai folyóiratot Élet és Literatura címmel. (A folyóiratnak öt kötetet jelent meg, rendezetlen időközönként 1826–29 között).

Közéleti-politikai tevékenysége Kőlesey a reformkor magyar politikai élet egyik kimagasló egyénisége volt, az 1820-as évek végétől kezdve aktívan politizált, az 1832–36-os országgyűlésen Szatmár megye követe volt az alsóházban. Országgyűlési beszédét őrzi Országgyűlési naplója. Több fontos kérdésben – jobbajgyeliszabadság (örökös megválasztás), magyar nyelvhasználat, vallási türellem, szólásszabadság, az újságkeltetés – mondott beszédet nemcsak a magyar reformkor politikai élet fontos dokumentumai, hanem a szónoki beszéd gyönyörű példái is egyben. Kérleltetetlen érvelése, szónoki stílusa, haladó eszméisége a politikai ellenzék és az országgyűlési ifjak egyik kedvencévé tette. Tevékenységét sem az udvar, sem megyéje konzervatív vezetése nem nézte jó szemmel, s még az országgyűlés berendezése előtt visszavonakövet megválasztását (1835), mivel követésével, Eötvös Mihállyal együtt nem volt hajlandó a jobbajgyeliszabadság ügyében, Székelyudvarhelyen. Az 1832–36-os országgyűlés feloszlása után megkezdődött az ellenzékkel való leszámolás, perbe fogták többek között Kossuth Lajost (már az országgyűlés lejele alatt) az Országgyűlési Tudósítások szerkesztése és terjesztése miatt és báró Wesselényi Miklóst, a reformpárti politikai ellenzék vezéralakját. Kőlesey Kossuth ügyében feliratot írt (1836), Wesselényinek pedig jogi képviselése, védelmére készült.

A közéletből való kényszerű visszavonulás nem jelentett Kőlesey számára szakítást a politikázással. Hivatalos ügyekben tett üzárása során megfigyelt, és ismételt megtervegetett. Amennyi is gyöngye szervezete már nem bírt ellenállni az újabb betegségeknek, 1838 augusztusában, 48 éves korában meghalt.



Magyar költők életrajza



Berzsenyi Dániel (1776-1836) nyugat-dunántúli jónódi középpontok nemesi családban született Hetény (mai neve Egyházasbénye). Családjában a hagyományos nemesi élet és nemzetifogásnak megfelelő életmódot sajátította el, a gazdaságok, a családok és jól megérett a görög és római klasszikusok tanulmányozásával, a hazafias költészetével nem zárta ki a Hátszék-urakodók iránti büszséget.

1790–95 között a soproni evangélikus líceum tanulója volt. Nem tanulmányi eredményével, hanem testi erejével és ékeltelen természetével tűnt ki tanulóirásai közül. Iskolaelevenben mégis sokat látott a katonák lakta polgárosult városban. 1793-ban pár hétre megszökött Sopronból és katonának állt, majd hamar hazatért Hetényre. A rá következő évben apja ismét visszavitte Sopronba, ahonnan ismét megszökött, ezúttal anyai nagybátyjához Nikládra.

1799-ben megpótlott, felesége az akkor 14 éves Dukai Takács Zsuzsanna. Ettől kezdve önállóan gazdálkodott a bírókban, előbb Sónjában, majd 1804-től Niklán. Gondos, jó gazdálkodó volt. foglalkoztatott a mezőgazdaság általános problémáit (A magyarországi mező szorgalmáról). Ekkortól fedezte föl Kis János (a közeli Kissomlyó evangélikus lelkész, Kazinczy Ferenc barátja), hogy Berzsenyi versírásai foglalkozik. Műveinek első gyűjteményét, hevetett verset ő julatata el Kazinczyhoz 1808-ban, aki válaszában ödök írására biztatta Berzsenyit.

Költészetét először 1813-ban jelentetik meg nyomtatásban, de már az előző években is levelezési és személyes kapcsolatba kerül a szellemi-irodalmi élet számos fontos egyéniségeivel: Kazinczy Ferencel, Vitkovics Mihállyal, Szemere Pállal, Kőlesey Ferencel. Bár Berzsenyi jól ismerte Kazinczyt, és a pesti trüsz tagjaival is többször találkozott, s foglalkoztak a társadalmi, közéleti kérdések, nem volt igazán közéleti ember. A reformkor küzdelmeit inkább kívülről szemlélte, de néhány korabeli politikussal (pl. báró Wesselényi Miklóssal) jó barátságban volt. Politikai nézetében alantvalói büszsége, nemesi szemlélete a felvilágosodás eszméivel keveredik, ugyanakkor vívódás, önértékelés, befelé forduló alkana miatt is sok kérdésben eltérő a véleménye a reformerkekétől. Napóleont példátlan gyűlölte, Ferenc eszárját jó uralkodónak tartotta.



Kazinczy Ferenc (1759-1831) a Bihar megyei Érséplényben született, nemesi családban. Sirospatakon végezte, filozófiát, jogot, teológiát hallgatott. Joggyakornokként dolgozott Kassán, Eperjesen és Pesten 1779-1784 közt. Pesttől tartózkodása idején jozefinista volt. Itt ismerkedett meg Ráday Gedemárral, akitől a rimes idomérítés (nyugat-európai) verselés szabályait tanulta meg. 1784-ben a miskolci szabadságmozgalmak párhelyéig let Orpheus diákeve.

1788-ban Batányi Jánossal és Baróti Szabó Dávidtal közösen megalapította az első magyar folyóiratot, a Magyar Museumot, de már a nyitó cikk körül viták keletkeztek Kazinczy és Batányi közt. Kazinczy végül kivált a lapról, és két év múlva önálló lapot szervezett Orpheus címen, mely 1790-91-ben mindössze nyolc számat élt meg.

1794-ben belépett a Martinyovics által szervezett Reformátorok Trikos Társasága nevű titkos szabadságmozgalmi pártba. Még ebben az évben letróztatták, a jakobinusok perében először halálra és jószágvesztésre, majd bizonytalan idejű várfogságra ítélték. Hat és fél évig raboskodott (2387 nap) Spelberg, Kufstein majd Munkács börtönében. A fogság éveiben tanult, írt és fordított. 1801 júniusában szabadult.

1804-ben feleségül vette a nála husz évvel fiatalabb Turók Sophie-t, és Bányáskőra költöztek, melyet Székelyudvarhely mellett alapították. Turók Sophie-t, és Bányáskőra költöztek, melyet Székelyudvarhely mellett alapították. Turók Sophie-t, és Bányáskőra költöztek, melyet Székelyudvarhely mellett alapították. Turók Sophie-t, és Bányáskőra költöztek, melyet Székelyudvarhely mellett alapították.



2. Az internet története

Ebben a feladatban az internet kialakításában nagy szerepet játszó emberek munkásságáról kell weboldalt létrehozni. A feladatban két weboldalt és egy képet kell majd elkészítenie. Az oldalakhoz használja fel a megadott mintát, illetve forrásként az UTF-8 kódolású *szoveg.txt*, a *vannevarbush.jpg* és a *memex.jpg* állományokat!

Amennyiben a rendelkezésre álló weblapkészítő program nem támogatja a táblázatok készítését, a táblázat cellái helyett alkalmazhat a végleges elrendezésnek megfelelő lapbeállításokat illetve szövegdobozokat.

1. Készítse el a weboldal tetején megjelenő 600×200 képpontos képet a leírás és a minta alapján! A képet *cim.png* néven mentse!
 2. A kép háttérszíne világoskék RGB(177, 199, 223) színű legyen! Erre fehér színnel és talp nélküli betűtípussal írja 0-k és 1-ek véletlenszerű sorozatát úgy megválasztva a betűméretet, hogy a mintának megfelelően hat sorral töltsse ki a képet!
 3. Az így elkészült képre írja ki „Az internet története” szöveget a minta szerint! A cím szövege legyen lila RGB(102, 101,132) színű, talpas betűtípusú és körülbelül háromszor nagyobb betűméretű, mint a 0–1 sorozat! A címet két sorban írja ki, de ügyeljen arra, hogy ne lógjon ki a képből és a szövegek ne fedjék egymást!
 4. Hozzon létre két weblapot *tortenet.html* és *bush.html* néven! Mindkét weboldalt – azonos módon – az alábbiak szerint hozza létre:
 - a. Az oldal háttérszíne világosszürke (#E0E0E0 = RGB(224, 224, 224) kódú szín), a szöveg színe fekete, a linkek minden állapotának színe lila (#666584 = RGB(102, 101, 132) kódú szín) legyen!
 - b. Az oldal alapjának készítsen egy 650 képpont széles, 1 soros és 1 oszlopos, szegély nélküli táblázatot! A táblázat legyen középre igazított, a cellamargó és a cellaköz 0 pontos! A táblázat háttérszíne legyen kék (#5C6B7B = RGB(92, 107, 123) kódú szín)!
 - c. Ebbe a táblázatba készítsen egy 600 képpont széles, 4 soros, 4 oszlopos táblázatot! A táblázat vízszintesen legyen középre igazított! A táblázat háttérszíne legyen fehér! A cellamargót 0, a cellaközt 1 képpontosra állítsa!
 - d. A belső táblázat első sorában vonja össze a cellákat, és ide illessze be az elkészített *cim.png* állományt! (Ha nem tudta elkészíteni a címet, akkor a *helyettes.jpg* állományt illessze be!)
 - e. A 2. és 3. sor celláinak háttérszíne legyen világoskék (#CDDBEB = RGB(205, 219, 235) kódú szín)! A cellák magassága 35 pontos legyen!
 - f. A 2. és 3. sorba a *szoveg.txt* állomány első két sorában található neveket illessze be a minta szerint! A neveket vízszintesen és függőlegesen igazítsa középre!
 - g. A táblázat 4. sorában vonja össze a cellákat!
 5. A *tortenet.html* lapon a belső táblázat 2. sor első cellájában lévő „**Vannevar Bush**” névre készítsen linket! A link a *bush.html* oldalra mutasson!
 6. A belső táblázat 4. sorának összevont cellájába illessze be a *szoveg.txt* állományból a bevezető részt! A „**Bevezető**” címet formázza félkövér betűstílussal, és állítson be az alapértelmezettnél nagyobb betűméretet! A cím és a szöveg elrendezése a mintának megfelelő legyen! Ügyeljen a bekezdések kialakítására!
-

3. Körverseny

A kerekpár az egyik legnépszerűbb sport, a Tour de France pedig az egyik legismertebb sportesemény. Ennek mintájára rendezték meg a 8 szakaszból álló Érettségi körversenyt, amelyen 9 fős csapatok vettek részt.

A versenyen egyéni és csapateredményt egyaránt számoltak. Az egyes szakaszok (és az összetett verseny) legjobb eredménye mindig a leghamarabb célba érő versenyző ideje. Az egyéni eredmény az időeredmények egyszerű összeadásával áll elő. A csapateredménybe pedig minden szakaszon a csapat harmadik célba érőjének időeredménye számít bele.

Az alábbi feladatban csak az informatika csapat eredményeit dolgozzuk fel.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat az N oszloptól jobbra illetve a 40. sortól lentebb 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 *kor.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelőbe, és mentse el *kerekpar* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában! Az importálás során ügyeljen az időtípusú adatok helyes kezelésére!
2. Az adatok helyét módosítsa úgy, hogy a „**Típus**” szót tartalmazó cella az A5 legyen!
3. A táblázat első két sorának megfelelő celláiban a versenyzők nevének kivételével helyezze el a mintán látható szövegeket! Ügyeljen a cellaösszevonásokra!
4. J oszlopban határozza meg az egyes szakaszok hosszának és a versenyidőiknek az összegét!
5. A B16:I16 tartományban határozza meg az egyes szakaszokon született legjobb időeredményt!
6. A B17:I17 tartományban adja meg, hogy a legjobb időeredményt elért versenyző milyen km/h-ban mért átlagsebességgel tette meg a távot! A szakasz km-ben megadott hossza a 6. sorban található.
7. A csapateredmény meghatározásához minden szakasz esetén számítsa ki a csapat harmadik legjobbjának időeredményét! Az eredményeket a I8. sorban tüntesse fel!
8. A K oszlopban jelenítse meg a versenyzők nevét oly módon, hogy az A oszlopbeli módosításokat automatikusan kövesse!
9. Az L6:M15 tartományban az adott típusú szakaszokhoz tartozó értékek összege jelenjen meg! A feladat megoldásához az L6 és M6 cellákban alkosson az oszlopon belül hibamentesen másolható képletet! A képlet legyen helyes akkor is, ha esetleg valamelyik szakaszt átminősítik!
10. Rendezze az eredménytáblát a versenyzők neve alapján növekvően!
11. Az E2 cellában határozza meg a csapat legjobb összidőt elért versenyzőjének nevét!

12. Az L2 cellában határozza meg a csapat hegymenőjének nevét! (Hegymenő az, aki a hegyi szakaszokon a legjobb összesített időeredményt érte el.)
13. Készítsen diagramot a minta alapján, amelyről az egyes versenyzők esetén leolvasható, hogy az összidőben milyen arányt képviselnek a normál és a hegyi szakaszok! Az értéktengely skáláját a minta alapján alakítsa ki! A normál szakaszokhoz tartozó elemek színe legyen zöld, a hegyi szakaszoké barna, a rajzterületet formázza halványsárgára! A diagram az adatok alá kerüljön, azok szélességével egyező méretben!
14. A táblázat formázását alakítsa ki a minta alapján! A cellák formátumát a minta alapján állítsa be! A minta által mutatott tartományban az első sorban egy, a másodikban négy összevont cellát alakítson ki! Az első oszlop szélessége legyen – a minta szerint – nagyobb, a többi oszlop szélessége pedig azonos! A szegélyezett szöveges tartalmú cellák mintázata szürke, a számított számértékek celláinak mintázata pedig sárga legyen!

30 pont

Minta:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Érettségi körverseny, informatika csapat												
A csapat legjobbja Kos Imre A csapat hegymenője Fa Béla												
1	Győr		Füred		Hévíz		Alka		Csorna		Győr	
2	Normál		Normál		Normál		Hegyi		Normál		Hegyi	
3	33 km		55 km		81 km		41 km		88 km		59 km	
4	Táv		Fonyód		Fonyód		Alka		Csorna		Győr	
5	Normál		Normál		Normál		Hegyi		Normál		Hegyi	
6	0:50:01		1:41:59		2:22:04		2:05:19		2:42:13		2:36:33	
7	Bő Igor		Fa Béla		Hó Ottó		Kis Pál		Kos Imre		Tó Vid	
8	0:46:34		2:36:12		2:33:01		2:21:08		4:00:00		2:11:04	
9	0:49:21		2:50:31		1:40:14		2:38:40		2:11:32		1:58:30	
10	0:51:30		2:46:48		1:42:10		2:25:17		2:52:56		1:57:02	
11	0:49:10		2:55:25		1:39:24		2:53:09		2:06:04		2:12:26	
12	0:43:55		2:49:28		1:36:21		2:16:44		2:31:14		1:59:00	
13	0:43:27		2:39:15		1:33:41		2:36:18		2:53:21		2:06:03	
14	0:42:12		2:27:27		1:27:53		2:35:03		2:18:43		2:28:17	
15	0:48:31		2:36:43		1:41:42		2:28:31		2:28:22		1:55:31	
16	0:42:12		2:27:27		1:27:53		2:16:44		2:06:04		1:55:31	
17	Átlagsebesség		47 km/h		38 km/h		37 km/h		37 km/h		40 km/h	
18	Csapat		0:43:55		1:36:21		2:25:17		2:18:43		1:58:30	
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												

4. Barlang

Természeti értékeire minden ország büszke. Ennek megfelelően ezeket dokumentálják és nyilvántartásba veszik. Az engedéllyel látogatható magyarországi barlangok adatai állnak rendelkezésre a *barlang.txt* állományban.

1. Készítsen új adatbázist *nyilvantartas* néven! A mellékelt állományt (*barlang.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven! Az állomány tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl, az első sora a mezőneveket tartalmazza. A **barlang** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsot!

Tábla:

barlang (*id, nev, hossz, kiterjedes, melyseg, magassag, telepules*)

<i>id</i>	a barlang azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>nev</i>	a barlang neve (szöveg)
<i>hossz</i>	a barlang hossza méterben (szám)
<i>kiterjedes</i>	a barlang kiterjedése méterben (szám)
<i>melyseg</i>	a barlang mélysége méterben (szám)
<i>magassag</i>	a barlang magassága a bejáráshoz képest méterben (szám)
<i>telepules</i>	településnév, amelyhez a barlang tartozik (szöveg)

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést 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 100 méternél mélyebb barlangok nevét! (**2mely**)
3. A barlangok régies elnevezése közé tartozik a „**lyuk**”, a „**zsomboly**” és a „**lik**”. Lekérdezés segítségével jelenítse meg azoknak a barlangoknak a nevét, amelyek őrzik ezeket a régi neveket! (**3regies**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekhez hány barlang tartozik! A listát darabszám szerint csökkenően, a település nevével együtt jelenítse meg! (**4darabszam**)
5. Melyik a leghosszabb barlang? Lekérdezés segítségével írassa ki a barlang nevét és hosszát méterben! (**5leghosszabb**)
6. Lekérdezés segítségével listázza ki a „**Fecske-lyuk**” barlang településén található többi barlang nevét és kiterjedését! (**6fecske**)
7. Különlegesek azok a barlangok, amelyek bejáratához képest függőleges irányban ugyanannyit lehet mászni felfelé, illetve lefelé. Lekérdezés segítségével gyűjtsük ki azoknak a barlangoknak a nevét, amelyek magassága és mélysége legfeljebb 1 méterben tér el, és nem 0 mélységűek! (**7kozep**)
8. Készítsen jelentést, amely településenként csoportosítva jeleníti meg a barlangok nevét, hosszát és mélységét! A lista a település, azon belül a barlang neve szerint ábécérendben jelenjen meg! (**8felsorolas**)

20 pont

Forrás:

1. Magyar költők

<http://sdt.sulinet.hu/>

2. Az internet története

<http://www.artpool.hu/hypermedia/bush.html>

<http://krono.inaplo.hu/index.php/inter/8-networkstudies/335-hipertext-pioneers>

<http://www.mindentudas.hu/maray/20031201maray2.html?pldx=1>

<http://futureofthebook.org>

<http://www.nndb.com/people/130/000026052/>

4. Barlang

<http://www.termeszetvedelem.hu/index.php?pg=caves>

	maximális pontszám	elért pontszám
Szövegszerkesztés 1. Magyar költők	40	
Prezentáció, grafika és weblapkészítés 2. Az internet története	30	
Táblázatkezelés 3. Körverseny	30	
Adatbázis-kezelés 4. Barlang	20	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

javító tanár

Dátum:

	elért pontszám egész számra kerekítve	programba beírt egész pontszám
Szövegszerkesztés		
Prezentáció, grafika és weblapkészítés		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		

javító tanár

jegyző

Dátum:

Dátum: