



A 2015/2016 tanévi Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny döntő forduló javítási-értékelési útmutató

INFORMATIKA I. (alkalmazói) kategória

Kérjük a tisztelt tanár kollégákat, hogy a dolgozatokat az egységes értékelés érdekében szigorúan az alábbi útmutató szerint pontozzák, a megadott részpontoszámokat ne bontsák tovább! Vagyis ha egy részmegoldásra pl. 1 pontot javasolunk, akkor arra vagy 0, vagy 1 pont adható. (Az útmutatótól eltérő megoldások is lehetnek jók.)

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4 és álló, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Garamond. Ha az általad használt rendszerben nincsenek ékezetes betűk, akkor a nevekre a megfelelő ékezet nélkülieket használd! A fájlnev kiegészítők szoftverfüggők lehetnek, az adott szoftverben alapértelmezettet kell használni!

1. feladat: Fantázia könyvkiadó logója (15 pont)

Egy új könyvkiadót szeretnénk újtárra indítani „*Fantázia könyvkiadó*” néven, melynek fekete-fehér logóját Neked kell elkészítened (`fantazia_logo.png`) a mellékelt minta (`logo_minta.png`) alapján. A kép mérete 600x300-as legyen! Ügyelj arra, hogy a mintán látható betűtípust (Script MT Bold), vagy ahhoz hasonlót használj! Amennyiben nem tudod a sárkány fehér részét elkészíteni, a szárnyon lévő „Fk” feliratot fehér színnel helyezd el!

Értékelés:

- | | |
|---|----------|
| A. A kép mérete 600x300; csak fekete és fehér színt tartalmaz | 1+1 pont |
| B. Elhelyezte a „Fantázia könyvkiadó” szöveget; két sorba tördelve | 1+1 pont |
| C. Elhelyezte a sárkány alakot a kép bal oldalán | 1 pont |
| D. A sárkány alakot vízszintesen tükrözte; illetve megfelelően átméretezte | 1+1 pont |
| E. Elhelyezte a fekete kitöltésű téglalapot a kép bal oldalán | 1 pont |
| F. A fekete téglalapba eső sárkányalak fehér színnel van kitöltve; a téglalap szélessége 110 és 130 képpont közé esik | 1+1 pont |
| G. A sárkány szárnyán elhelyezte a minta szerint elforgatott „Fk” szöveget | 1 pont |
| H. Minden szöveget kézírásra emlékeztető betűtípussal írt
(1 pont adható, ha legalább egy szöveget jó betűtípussal helyezett el) | 2 pont |
| I. A sárkány nyelve érinti az „F” betűt; a fekete téglalap a kép teljes magasságát kitölti | 1+1 pont |

2. feladat: Nyomdák (85 pont)

Készítsd el a mellékelt mintának megfelelően a magyarországi nyomdák történetéről szóló dokumentumot (`nyomdak.doc`)!

A főcím egy kép, a dokumentum további címsoraiban Cambria betűtípust használj!

Értékelés:

- | | |
|--|----------------|
| A. A főcím jó; középre igazított; jó térköz; van lábjegyzet; jó magasságban a jele | 1+1+1+1+2 pont |
| B. Alcímek a legsötétebb barnák; a főcímnél kisebb betűméret; jó térköz | 1+1+1 pont |
| C. A második fokozatú alcímek világosabb barnák; kisebb méretben; jó térközzel | 1+1+1 pont |
| D. A harmadik fokozatú alcímek még világosabb barnák; kisebb betűvel; jó térközzel | 1+1+1 pont |
| E. Normál szöveg sorkizárt; behúzás nélkül, elválasztással; jó térközzel; legkisebb betűmérettel | 2+1+1+1+1 pont |
| F. A lábjegyzet legkisebb betűmérettel; jó elválasztó vonallal; barna színűvel | 1+2+1 pont |
| G. Élőfej az első oldal kivételével van; a kép jó részével; jól igazítva | 1+2+1 pont |
| H. Élőlábban van oldalszámozás; vastag szegély; barna szegély; a szegély jó helyen | 1+1+1+2 pont |
| I. A első oldalon van 4 kép; jó helyen; jó méretben; a honlap-kép barna szegéllyel | 4*(1+1)+1 pont |
| J. A 2-6 oldalon vannak kép párok; táblázatszerűen; képaláírással; dőlt betűs; a képek és szövegek középre igazítottak
(a pontok 50%-a adható, ha legalább 2 pár jó) | 2+2+2+2+2 pont |
| K. A második oldalon szerepel a könyvrészlet képe; jó helyen; barna szegéllyel | 1+1+1 pont |
| L. A harmadik oldalon jók a szöveg mellé helyezett képek; jó helyen; jó méretben | 1+1+1 pont |
| M. A 3-6. oldalon vannak kép hármások; táblázatszerűen; képaláírással; dőlt betűs; a képek és szövegek középre igazítottak
(a pontok 50%-a adható, ha legalább 1 hármás jó) | 2+2+2+2+2 pont |
| N. A 4., 6., 7. 8. 9. oldalon vannak képek; a szöveghez jól igazítva
(a pontok 50%-a adható, ha legalább 2 kép jó) | 2+2 pont |
| O. A 9-11. oldalon van felsorolás; jó behúzással; jó térközzel; jó felsorolás jellel | 2+1+1+2 pont |
| P. Van oldalszegély; jó mintázatú | 1+2 pont |
| Q. Van vízjel; jó képpel | 2+1 pont |

3. feladat: A Nagy Könyv (120 pont)

2005-ben szervezték meg az *A Nagy Könyv* programsorozatot, amelynek keretében megszavazták a magyar lakosság körében legnépszerűbb 100 regényt. Feladatunk adatait a *NagyKönyv-wiki* webfájl tartalmazza.¹ A feladatok megoldásánál ügyelj arra, hogy a formátumot mindenütt a csatolt minta alapján állítsd be! A minták nem (feltétlenül) a helyes eredmények felhasználásával készültek, de általánosan jellemző, hogy az oszlopok mindenütt a szükséges szélességűek, a rovatfej (fejléc) félkövér, szükség esetén több soros, tartalma a cella közepére igazodik, és görgetéskor is látszik. Az egyedi formázási elvárások mindig az adott részfeladatban szerepelnek. Megoldásodnak minden esetben olyannak kell lennie, hogy ha bármelyik kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan kövessék ezeket a változásokat! A megoldásod többet ér, ha nem használsz segédcellát (egyres feladatoknál ez kifejezetten tilos is), de a szükséges kritériumtartomány (szűrőtartomány) felvétele nem jár pontvesztéssel. Amennyiben egy műveletet csak az adatok egy logikailag elkülöníthető részére kell elvégezni, akkor ezek azonosításához nem használhatod fel, hogy ezek az adatok aktuálisan a táblázat mely celláiban helyezkednek el.

¹ Forrás: https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Nagy_K%C3%B6nyv

A. Hozd létre a forrásból a mellékelt mintának megfelelően az ANagyKönyv munkafüzetet, és abban a Rangsor nevű munkalapot! Pontosan kövesd a formátumokat, és gondoskodj arról, hogy az első oszlop és az első sor mindig látható maradjon!

B. A 100-as döntő mezőnye előzőleg egy „selejtező” közönségzavazás során alakult ki, amelynek eredményét a moly webfájlban² találd. Ez ugyanazt a 100 művet tartalmazza, mint az előzőekben látott rangsor (bár néhol az egyes szerzők és művek írásmódja eltér a Wikipédián látottól, de azt emiatt sehol ne változtasd meg). Ezen a weblapon minden regény mellett feltüntették az értékelések átlagát, az egeret rátolva pedig az *Olvasssággal korrigált átlag* is láthatóvá válik. Bővítsd ki ez utóbbival a Rang-sor munkalapot a minta szerint!³

C. Készíts a mintának megfelelően az első 20 könyvhöz A6-os méretű ajánlókártyákat, ne „egyenként”, hanem a számítógép erre a célra szolgáló eszközével! A mintáról közvetlenül leolvasható tulajdonságo-kon túl ügyelj a következőkre:

- a kártya bal oldalán látható borítóképek mind azonos magasságúak,
- a szerző neve és a mű címe közös (2 vagy 3 soros) blokkot alkot, elválik a többi szövegtől.

Az adatelőkészítésnél légy tekintettel a következő feladatra is! Ennek és a következő feladat megoldásánál minden olyan fájlt adj be, amelynek segítségével figyelemmel kísérhető a kártyák elkészítésének folyamata, mert csak így tudjuk értékelni a munkádat!

D. Az előző feladat megoldásán túl érd el, hogy az előző feladatban generált összes kártya helyett a program csak a magyar regények kártyáit készítse el, a mintának megfelelően! A „kézi” megoldást (tehát pl. az előző feladatban kapott kártyák közül a külföldi regényeket kitörölve) itt sem fogadjuk el, kizárólag a program e célra szolgáló funkciójának korrekt használatával készült megoldásokat értékeljük.

E. Az már az első pillantásra is látszik, hogy a végső sorrend kialakulásában nem érvényesült a közönségzavazás alapján várható papírforma: például a listavezető *Egri csillagok*nak a tetszési indexe csak 77,65%, a „sereghajtó” *Harmonia Caelestis* viszont 82,51%, ez tehát önmagában fordított sorrendet indokolt volna közöttük. Annak eldöntésére, hogy ez csak egy kirívó példa, vagy általában sincs szoros összefüggés a végleges helyezés és a tetszési index értéke között, készítsd el a mintán látható diagramot a *Helyezések* nevű, diagram típusú munkalapként!

F. Határozd meg az F oszlopban, egyetlen, másolható képlettel minden könyvre, hogy hány olyan mű előzte meg az adott regényt a rangsorban, amelynek a tetszési indexe kisebb az övéénél (más szóval: csupán a tetszési indexét tekintve, „mögötte” lenne a helye)! A megoldáshoz ne használj segédcellát!

G. A döntő előtt, a tetszési index alapján mind a 100 könyvnek volt egy „ideiglenes” helyezése: a legnagyobb %-értékkel rendelkező volt az 1. a következő a 2., és így tovább a legkisebb tetszési indexszel rendelkező 100. regényig. A döntő során ez a hely általában megváltozott: egyes művek előrébb, mások hátrébb kerültek. Határozd meg B104 környékén, hogy mekkora volt a legnagyobb „előrelépés” és mekkora a legnagyobb „visszaesés”! Megoldásod többet ér, ha nem használj segédcellát!

H. Melyik a legnagyobb tetszési indexű magyar könyv? A mintán látható kialakításban és formában add meg a teljes mondatos választ a B108-as cella tájékán: Érd el, hogy a 2. sor mindig a szerző nevével kezdődjön! Ha több ilyen könyv is lenne, akkor a mintán látható válasz helyett a „Több ilyen van!” szöveg jelenjen meg! A megoldáshoz ne használj segédcellát!

² Forrás: <http://moly.hu/polcok/a-nagy-konyv-teljes-lista>

³ Az *olvasssággal korrigált átlagot* a továbbiakban a rövidebb *tetszési index* néven említjük.

Értékelés:

A1.	8 pont
Van ANagyKönyv munkafüzet, és abban Rangsor munkalap.	1 pont
A rovatfejen minden mező szerepel,	1 pont
a minta szerinti sorrendben.	1 pont
A rovatfejen a sormagasság rendben,	1 pont
a rovatfejen a sortörések rendben,	1 pont
a rovatfejen az igazítások mindenütt rendben,	1 pont
ablaktábla rögzítve.	1 pont
A táblázatban mind a 100 mű adatai szerepelnek, helyes sorrendben.	1 pont
A2.	9 pont
A Hely mezőben sorszámok szerepelnek (mindnek a végén van pont).	1 pont
A külföldi szerzők nevének sorrendje legalább az esetek felében (25) rendben,	1 pont
a külföldi szerzők nevének sorrendje mindenütt rendben,	1 pont
a külföldi szerzők nevében legalább az esetek felében (25) nincs vessző,	1 pont
a külföldi szerzők nevében sehol nincs vessző,	1 pont
a külföldi szerzők neve mindenütt (50) rendben.	1 pont
1984-nél nincs hibajelző zöld háromszög, sárga rombusz,	1 pont
1984 szöveges értékű, balra igazított.	1 pont
A cellaigazítások mindenütt rendben.	1 pont
B.	8 pont
Az E oszlopban megjelenik az <i>Olasottsággal korrigált átlag</i> ,	1 pont
legalább 1 könyv esetén helyes a százalékos érték,	1 pont
legalább 10 könyv esetén helyes a százalékos érték,	1 pont
legalább 50 könyv esetén helyes a százalékos érték,	2 pont
az összes könyv esetén helyes a százalékos érték.	2 pont
A formátum és az igazítás az összes cellára rendben.	1 pont
C1. Pont csak akkor adható, ha egyértelmű, hogy nem „kézimunkáról” van szó!	7 pont
Adatforrás van,	1 pont
a feltétlenül szükséges mezőkkel (kép, sorszám, szerző, cím, tetszési index),	1 pont
feltöltve a helyes szöveges adatokkal,	1 pont
feltöltve legalább 1 képpel, helyesen,	1 pont
feltöltve legalább 10 képpel, helyesen,	1 pont
feltöltve azt összes képpel, helyesen.	2 pont
C2. Pont csak akkor adható, ha egyértelmű, hogy nem „kézimunkáról” van szó!	9 pont
Törzsdokumentum van,	1 pont
papírméret rendben,	1 pont
tájolás rendben.	1 pont
Kéthasábos/oszlopos elrendezés,	1 pont
bal oldalon a kép,	1 pont
van hasábtörés/második oszlopban folytatódik,	1 pont
jobb oldalon van „hely” szöveg,	1 pont
jobb oldalon van „A Nagy Könyv” szöveg,	1 pont
jobb oldalon van kettőspont (a szerző és a cím elválasztására).	1 pont

C3. Pont csak akkor adható, ha egyértelmű, hogy nem „kézimunkáról” van szó!	5 pont
A törzsdokumentumban van adatmező a képre,	1 pont
van adatmező a sorszámra,	1 pont
van adatmező a szerzőre,	1 pont
van adatmező a címre,	1 pont
van adatmező a tetszési indexre.	1 pont
C4. Pont csak akkor adható, ha egyértelmű, hogy nem „kézimunkáról” van szó!	9 pont
Gondoskodik a képek azonos magasságáról (akár már az adatforrásban, de semmiképpen sem az egyesített dokumentumban, az <i>egyes levelek szerkesztésével</i>),	3 pont
a szerző és a cím közös bekezdésben,	1 pont
függetlenül kiegyenlített igazítás.	1 pont
Létrehozta az egyesített dokumentumot,	1 pont
mind a 20 kártya megvan,	1 pont
mindegyik mindenben megfelel a mintának.	2 pont
D. Pont csak akkor adható, ha egyértelmű, hogy nem „kézimunkáról” van szó!	9 pont
Az adatforrás kibővült az M/V-re utaló mezővel (vagy már eredetileg is megvolt), feltöltve a helyes szöveges adatokkal.	1 pont
A törzsdokumentum kibővült a „Rekord kihagyása ha...” szabállyal,	2 pont
a szabály rendben, a külföldiek kimaradnak.	1 pont
Létrehozta az egyesített dokumentumot,	1 pont
mind a 10 kártya megvan,	1 pont
mindegyik mindenben megfelel a mintának.	2 pont
E1.	5 pont
Van Helyezések nevű, diagram típusú munkalap,	1 pont
rajta oszlopdiagram.	1 pont
Az A oszlopban (a .-ra végződés ellenére) numerikus értékek szerepelnek,	1 pont
A oszlop mint adatforrás rendben,	1 pont
E oszlop mint adatforrás rendben.	1 pont
E2.	8 pont
Az A oszlop adatsora (valamilyen) sötétkék,	1 pont
az oszlopok szélessége rendben,	1 pont
az elsődleges függőleges tengely az A oszlop adataihoz tartozik,	1 pont
sorszámokat tartalmaz,	1 pont
tartomány rendben,	1 pont
irányítása rendben (lefelé nő),	1 pont
tengelyadatok formátuma rendben,	1 pont
színe rendben (ugyanaz a kék).	1 pont
E3.	8 pont
Van másodlagos függőleges tengely.	1 pont
Az E oszlop adatsora (valamilyen) piros,	1 pont
az oszlopok szélessége rendben,	1 pont
a másodlagos függőleges tengely az E oszlop adataihoz tartozik,	1 pont
%-értékeket tartalmaz, két tizedesre,	1 pont
tartomány rendben,	1 pont
tengelyadatok formátuma rendben,	1 pont
színe rendben (ugyanaz a piros).	1 pont

E4.	Vízszintes tengely értékei rendben, formátumuk (igazítás) rendben.	7 pont 1 pont 1 pont
	Jelmagyarázat szövege, pozíciója rendben, jelmagyarázat formátuma rendben (ugyanaz a kék ill. piros).	1 pont 1 pont
	Diagramcím szövege, pozíciója rendben, diagramcím formátuma rendben (fekete ill. ugyanaz a kék ill. piros).	1 pont 1 pont
	A diagramterület formátuma rendben (színek, vezetőrácok stb.).	1 pont
F.	Pont csak segédcella nélküli megoldás esetén adható!	3 pont
	A képlet egy cellában helyesen működik,	1 pont
	a képletet lemásolta egy másik cellába, és ott is helyesen működik,	1 pont
	a képletet lemásolta az összes cellába, és mindenütt helyesen működik.	1 pont
G1.	Egy műre helyesen számítja az „ideiglenes” helyezést, egy műre helyesen számítja az „ideiglenes” és a végső helyezés eltérését, az összes műre helyesen számítja az „ideiglenes” helyezést, az összes műre helyesen számítja az „ideiglenes” és a végső helyezés eltérését. Helyesen határozza meg az eltérés maximumát, helyesen határozza meg az eltérés minimumát.	8 pont 2 pont 1 pont 2 pont 1 pont 1 pont 1 pont
G2.	A fenti pontok legalább felét megszerezte, és rekordonként max. 1 segédcellát használt, a pontok legalább felét megszerezte, és max. 1 segédcellát használt, a pontok legalább felét megszerezte, és sehol nem használt segédcellát.	3 pont 1 pont 1 pont 1 pont
H1.	Pont csak segédcella nélküli megoldás esetén adható!	6 pont
	A legnagyobb, magyar könyvhöz tartozó tetszési index meghatározása rendben, az ehhez tartozó darabszám meghatározása rendben, az ennek értékétől függő elágazás feltétele rendben. A választerület kialakítása (cellaegyesítések, igazítások) rendben. „Több ilyen” esetén a válasz rendben.	2 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont
H2.	Pont csak segédcella nélküli megoldás esetén adható!	8 pont
	„Egy ilyen” esetén a szerző vagy a cím azonosítása rendben, a szerző és a cím azonosítása rendben. A mondatba fűzés rendben, a szerző neve mindig a 2. sorba kerül, a tetszési index formátuma rendben, a teljes képlet rendben.	2 pont 1 pont 1 pont 1 pont 2 pont 1 pont

4. feladat: Könyvkiadás Magyarországon (80 pont)

A leendő adatbázisunkban Magyarország könyvkiadásának néhány adata fog szerepelni.

- 1990 és 2014 között kiadott könyvek és füzetek (röviden művek) darabszáma és példányszáma adott.
- Továbbá rendelkezésre állnak a művek hasonló számai jelleg szerinti bontásban is.
- Ismerjük az ifjúsági és gyermekirodalmi művek olvasói korosztály szerinti adatait is.
- Adottak még a tankönyvek oktatási fokozatok szerinti adatai is.

Ezekkel kapcsolatban kell majd feladatokat megoldanod. Az adatok forrása a Központi Statisztikai Hivatal jelentése⁴ volt.

Az adatbázisba szánt adatokat az „adat-ab-konyv-ksh-2-7-4i.xls”, „adat-ab-konyv-ksh-2-7-7i.xls” és az „adat-ab-konyv-ksh-2-7-8i.xls” fájlokban találsz.

Figyelem! A megoldásod során gondoskodj arról, hogy az előállított eredmények (lekérdezés, jelentés vagy űrlap) feliratában értelmes magyar szavak legyenek, és csak az igényelt információk jelenjenek meg, mégpedig a kért sorrendben!

A megoldás során különböző típusú objektumok keletkezhetnek: lekérdezés, űrlap vagy jelentés. Ezeket mindig úgy mentsd el, hogy a nevük első karaktere a feladat betűjele legyen! Például, ha egy feladat „X” jelű, és egy űrlap is és egy lekérdezés is szükséges hozzá, akkor egy lehetséges elnevezés: „X” nevű űrlap és „X_segéd” nevű lekérdezés.

Feladatok:

A. Hozd létre a szükséges adatbázist a kapott adatok tanulmányozása után! Az adatbázis neve „*konyv*” legyen!

Fontos az elérhető pontszámok miatt! Az adatbázis kialakításakor törekedj arra, hogy az adatbázis szerkezetének módosítása nélkül lehessen esetleg utólag is bevinni adatokat,

- ha a művek jelleg szerinti bontásába új értéket akarnának rögzíteni, vagy
- ha egy jelleg szerinti bontás tovább bontásában új értéket akarnának rögzíteni.

Jó tanácsok:

- Hozd létre a szükséges táblákat! Ne feledkezz meg arról, hogy a tábláknak legyen elsődleges kulcsa is! A táblák neve legyen kifejező!
- A táblák mezőit a kapott tárolandó adatok alapján alakítsd ki! A mezőnevek legyenek beszédesek! A mezők típusát és méretét úgy válasszad meg, hogy illeszkedjen a kapott adatokhoz, és a későbbi importáláskor ne veszítsünk információt!
- A táblákban ne tárolj (újabb) olyan adatot, amit ki lehet számítani a többi betervezett adatból (pl. lekérdezéssel)!
- Kerüld el a felesleges többszörös adattárolást (azaz ne legyen redundancia)!
- A táblák közötti kapcsolatokat be kell tervezni a rendszerbe, ellenőrizd és gondoskodj erről! A megfelelő táblák közötti kapcsolatokat állítsd be az adatbázisban! A kapcsolatok beállításánál gondoskodj arról, hogy azok egy későbbi adatbevitelnél, importálásnál ellenőrzésre is kerüljenek (hivatkozási integritás, másként idegen kulcs megszorítás)!
- Az adatok természete alapján, amennyiben szükségesnek látod, állíts be a táblákban további megszorításokat is! (Ahol érvényességi szabályt adsz meg, ott ne feledkezz meg értelmes hibaüzenet megadásáról sem, ha az lehetséges!)

B. Importáld a kapott adatokat a létrehozott adatbázisodba! Ne feledkezz meg a táblák közötti kapcsolatokat biztosító adatokról sem!

C. Készíts lekérdezést, amely kiírja a 3 „legjobb” évet, amikor a legtöbb mű jelent meg! Jelenítsd meg az *évszámot*, a *művek számát* és a *művek átlagos példányszámát* (egy tizedes jegyre)! A lista rendezettségében a legtöbb műtől induljon!

D. Készíts jelentést „A művek száma jelleg szerint” címmel! Az adatok *évszám* szerint növekvő sorrendben szerepeljenek a listában! Az adatok legyenek láthatóak, olvashatóak! Az elkészült jelentésről készíts

⁴ http://www.ksh.hu/stadat_eves_2_7

PDF formátumú fájlt „D.pdf” néven! A jelentés elejének fotóját a minták között megtalálod. Ezen minden kívánt adat szerepel, az elrendezésükre pedig csak egy lehetséges példát mutat.

E. Készíts lekérdezést, amely kiírja, hogy az egyes években milyen jellegű művekből jelent meg a legtöbb! A listában az *évszám* és *jelleg* mellett jelenjen meg a *művek száma* is! Az adatok *művek száma* csökkenő sorrendjében jelenjenek meg!

F. Készíts lekérdezést, amely kiírja, hogy hányszor volt olyan év, amikor az ifjúsági és gyermekirodalmi jellegű művek esetén a kicsiknek („6 éven aluliaknak”) több mű jelent meg, mint a többi korosztálynak együtt!

G. Írasd ki azokat az *évszámokat*, amikor, a kiadott *művek példányszámának* több mint negyedét az alapfokú tankönyvek adták! A lista növekvő rendezettségű legyen!

H. Írasd ki azokat az *évszámokat*, amikor a kiadott *művek száma* az előző éves adatokhoz viszonyítva, minden jellemnél egyaránt növekedett! A lista növekvő rendezettségű legyen! A megoldásod **több pontot ér**, ha az elkészített lekérdezésed akkor is helyesen működne, ha utólag újabb mű jelleggel bővítenék az adatbázist.

Értékelés:

A1.	összesen 11 pont
Adott néven létezik az adatbázis, és beszédesek a nevek;	1 pont
van hely az évszámoknak;	1 pont
van hely a művek évenkénti számának és példányszámának;	1 pont
van hely a művek jellegének;	1 pont
van hely az olvasói korosztálynak;	1 pont
van hely az oktatási fokozatoknak;	1 pont
van hely a művek jellege szerinti éves darabszámnak és példányszámnak;	1 pont
van hely az olvasói korosztály szerinti éves darabszámnak és példányszámnak;	1 pont
van hely az oktatási fokozatok szerinti éves darabszámnak és példányszámnak;	1 pont
mezők típusa és mérete mindenhol rendben.	2 pont

A2.	összesen 9 pont
Nem szerepel feleslegesen az olvasói korosztály szerinti összesen éves darabszám és példányszám (mert számítható adat);	1 pont
nem szerepel feleslegesen az oktatási fokozatok szerinti összesen éves darabszám és példányszám (mert számítható adat);	1 pont
nincs felesleges mező;	1 pont
mező vagy tábla felvétele nélkül a mű jelleg szerinti bontásába új érték felvehető;	3 pont
mező vagy tábla felvétele nélkül a mű jelleg szerinti bontásában további új bontási érték felvehető (pl. új korosztály vagy új fokozat).	3 pont



Egy lehetséges megoldás vázlata, a javításhoz, segítségként

- A3. összesen 10 pont**
- Van legalább egy helyen kötelezőség megadva, ahol értelmes, azaz tud ilyenről és használta (pl.: a táblák elsődleges kulcsánál); 1 pont
- van legalább egy táblának elsődleges kulcsa; 1 pont
- minden táblának van elsődleges kulcsa; 1 pont
- van legalább egy helyen feltétel megadva, ahol értelmes, azaz tud ilyenről és használta (pl.: darabszám és példányszám esetén $>=0$); 2 pont
- legalább egy idegen kulcs megszorítás (ahol lehet, hivatkozási integritás) beállítva; 1 pont
- az összes idegen kulcs megszorítás beállítva (teljesen korrekt a szerkezet); 2 pont
- nincs redundancia az adatbázis tervében. 2 pont
- B. összesen 8 pont**
- évszámok és összes darabszám, példányszám közül 2 importálása megtörtént; 1 pont
- évszámok és összes darabszám, példányszám közül mindegyik importálása megtörtént; 1 pont
- művek jellege, olvasói korosztálya és oktatási fokozata importálása megtörtént; 1 pont
- művek bontása (3 féle módon) és az adatai (2 -2 adatsor) importálása: 2 adatsorra helyesen megtörtént; 2 pont
- művek bontása (3 féle módon) és az adatai (2 -2 adatsor) importálása: minden adatsorra helyesen megtörtént (beleértve 1991, 1992, 1993 évben tankönyv, oktatási fokozatok, egyéb esetén számnál és a példányszámnál nem kihúzás, hanem 0 szerepel); 2 pont
- minden importálás rendben. 1 pont
- C. összesen 5 pont**
- A kívánt mezőkből látszódik az évszám és a művek száma; 1 pont
- az átlagos példányszám kiszámításra kerül (1000-es szorzással) és megjelenik; 1 pont
- az egy tizedesre számítás (akár kerekítés, akár csonkítás) megoldott; 1 pont
- TOP vagy LIMIT záradék van, 3-ra és a rendezés iránya jó; 1 pont
- a mezők kívánt sorrendje rendben van és minden rendben (pl. feliratok jók). 1 pont
- D. összesen 7 pont**
- Jó az adatforrás, a szükséges mezők megvannak (akár külön lekérdezésben, akár a jelentés forrásaként beépítve); 1 pont
- van jelentés, jó adatforrásból, és csak a szükséges mezők látszódnak (az éves összesen adat nem látszódik). 1 pont
- A táblázatos elrendezést meg tudta oldani (sorokban az évek, jelleg az oszlopokban); 2 pont
- a jelentésben a feliratok jók és látszódnak, a jelentés neve is rendben; 1 pont
- a mezők tartalma olvasható a jelentésben, és a számok ezres tagolással jelennek meg. 1 pont
- A PDF formátumú fájl elkészült a jelentésből és jó néven van mentve. 1 pont
- E. összesen 9 pont**
- Előáll az évszám, és a művek száma maximuma jelleg szerint (akár részmegoldásban); 2 pont
- az egyes évek maximumához meghatározásra kerül a jelleg neve (akár részmegoldásban); 2 pont
- a mezők kívánt sorrendje rendben van, és együtt látszódik helyesen a 3 oszlop; 2 pont
- a rendezés is jó, minden rendben (pl. feliratok jók). 1 pont
- További pont, ha ez a lekérdezés helyesen működne a lekérdezés javítása nélkül (az esetleg sikeresebb tervezés lehetőségét ki is tudja használni), 2 pont
- ha az adatbázisban az évenkénti statisztikát kiegészítenénk egy új jelleggel. 2 pont

- F.** **összesen 8 pont**
- Előáll az évszám és a kicsiknek szánt művek száma (akár részmegoldásban); 1 pont
- előáll az egyes évekhez a nem kicsiknek szánt művek száma (akár részmegoldásban); 2 pont
- a két számadat együtt megvan, és a hasonlításuk helyes; 2 pont
- megtörténik a számlálás és megjelenik a darabszám, valamint a felírat is rendben. 1 pont
- További pont, ha ez a lekérdezés helyesen működne a lekérdezés javítása nélkül (az esetleg sikere-
sebb tervezés lehetőségét ki is tudja használni), ha az adatbázisban az évenkénti statisztikát kiegészí-
tenénk egy új korcsoporttal. 2 pont
- G.** **összesen 5 pont**
- Előáll az évszám, és az alapfokú művek példányszáma (akár részmegoldásban); 1 pont
- előáll az egyes évekhez a művek példányszáma (akár részmegoldásban); 1 pont
- a két számadat együtt megvan évenként, és a hasonlításuk helyes; 2 pont
- megjelennek az évszámok, a felírat rendben. 1 pont
- H.** **összesen 8 pont**
- Előáll az évszám, és jellegenként a művek száma (akár részmegoldásban); 1 pont
- a szomszédos évekhez és azonos jellegekhez egymás mellé kerül a két szám (aktuális év és előző év
adata, akár részmegoldásban); 2 pont
- a két számadat együtt megvan, és a hasonlításuk helyes; 2 pont
- megjelenik az évszám helyesen (aktuális, amikor nőtt), rendezés és felírat rendben. 1 pont
- További pont, ha ez a lekérdezés helyesen működne a lekérdezés javítása nélkül (az esetleg sikere-
sebb tervezés lehetőségét ki is tudja használni), ha az adatbázisban az évenkénti statisztikát kiegészí-
tenénk egy új jelleggel. 2 pont

Elérhető összpontszám: 300 pont + 100 pont a 2. fordulóból