



**A 2018/2019 tanévi  
Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny  
döntő fordulójának 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 részpontszámokat 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:** Szórólap (15 pont)

A mellékelt minta alapján készítsd el a „*Vadászati világkiállítások Magyarországon*” című szórólapot! A képet PNG formátumban mentsd el `szorolap` néven!

A minta nagy részét szürkeárnyalatossá alakítottuk és zajt is elhelyeztünk rajta. Ezt természetesen neked nem kell megtenni a megoldásodban.

Háttérszínként a következő RGB kódot használd: RGB(67,84,111)! A jobb oldali, trapéz alakú blokk fehér hátterű legyen, az elhelyezett évszámok pedig feketék! A kép mérete 800x400-as legyen!

**Értékelés**

- |   |            |
|---|------------|
| A. A kép mérete 800x400; PNG formátumban  | 1+1 pont   |
| B. A kép háttérszíne RGB(67,84,111)   | 1 pont     |
| C. A „Vadászati világkiállítások Magyarországon” szöveg fehér színnel; a kép tetején középre igazítva szuerepel   | 1+1 pont   |
| D. Szerepel mind a 4 kép  | 2 pont     |
| E. A vadászt ábrázoló képet a mintának megfelelően tükrözött; átméretezett és a megfelelő pozíción van  | 1+1 pont   |
| F. A két logó a minta szerinti (a kép jobb oldalán, egymás alatt, nem érintkezve)   | 1 pont     |
| G. A két logó mellett jobb oldalon a minta szerint elforgatva van a 2021 és 1971 évszám fekete színnel  | 1 pont     |
| H. Van fehérrel kitöltött trapéz a kép jobb oldalán   | 1 pont     |
| I. A szarvasokat ábrázoló fotót bal oldalon helyezte el, magassága és a fehér trapéz magassága megegyezik; egy vonalra illeszkednek; közöttük RGB(67,84,111) színű vastag vonal van | 1+1+1 pont |

**2. feladat:** Az Ezredéves Országos Kiállítás (55 pont)

Készítsd el az „Ezredéves Országos Kiállítás” minta szerinti 4 oldalas ismertetőjét (Ezredéves.docx)!

Minden margó 2 cm-es legyen! A színes elemek barna színárnyalatúak legyenek!

Értékelés:

- A. A margók 2 cm-esek; van lábjegyzet 1+1 pont
- B. A főcím közepén, barna; vastag; jó térközzel; legnagyobb betűméret 1+1+1+1+1 pont
- C. Az alcímek következő betűmérettel; világosabb barna; jó térközzel; vastag 1+1+1+1 pont
- D. Az al-alcímek következő betűmérettel; világosabb barna; jó térközzel; vastag 1+1+1+1 pont
- E. A normál szöveg a legkisebb betűméretű; sorkizárt, elválasztással; jó térközzel 1+1+1+1 pont
- F. Az első oldalon van plakát; jó helyen; jó méretben 1+1+1 pont
- G. Az első oldalon van 4 kép; jó méretben; jó elrendezésben; dőlt képaláírással; a képhez középre igazítva; a képsor középre igazítva 1+1+1+1+1+1 pont
- H. A második és negyedik oldalon van felsorolás; jó felsorolásjellel; jó behúzással; közöttük nincs térköz; a második felsorolás kétoszlopos (táblázat vagy hasáb) 1+1+1+1+1 pont
- I. A harmadik oldalon van 4 kép; jó méretben; jó elrendezésben; dőlt képaláírással; a képhez középre igazítva; a képek alulra igazítva 1+1+1+1+1+1 pont
- J. A harmadik oldalon van alul kép; jó helyen; jó méretben; középre igazított és dőlt képaláírással; a negyedik oldalon van felül kép; jó helyen; jó méretben; középre igazított és dőlt képaláírással; 1+1+1+1+1+1+1+1+1 pont
- K. A plakát kivételével minden képnek barna; vastag szegélye van 1+1 pont
- L. Az első oldalon nincs élőfej; a többi élőfejnek jó az alsó szegélye; páros oldal balra igazított; páratlan oldal jobbra igazított 1+1+1+1 pont
- M. Az élőlábban minden oldalon van oldalszám; jó szegélyezéssel 1+1 pont

3. feladat: Világkiállítás táblázat (30 pont)

Készítsd el a mellékelt mintának a világkiállítások táblázatát tartalmazó dokumentumot (Világkiállítás táblázat.docx)!

Franciaország piros, az Egyesült Államok lila, Olaszország pedig mindenhol kék színű legyen!

Értékelés:

- A. A táblázat fekvő tájolású; jó szegélyezésű (nincsenek közök a cellák között); a felesleges oszlopok eltávolítva; a felesleges értékek eltávolítva 1+1+1+1 pont
- B. A címsora vastag; függőlegesen közepén; vízszintesen közepén; minden oldal tetején ismétlődik 1+1+1+2 pont
- C. Minden cella függőlegesen középre igazított; a szegélytől jó távolságú függőlegesen; jó távolságú balra 1+1+1 pont
- D. Az első oszlopban csak évszámok vannak; jól igazítva 2+1 pont
- E. A második oszlop dőlt 1 pont
- F. Franciaország piros, az Egyesült Államok lila, Olaszország mindenhol kék 1+1+1 pont
- G. A városok középre igazítva 1 pont
- H. Az ötödik-hatodik oszlop tizedeshez igazítva; a csupa 0-s törtészek leahagyva 1+2 pont
- I. Az utolsó oszlop jól igazítva 1 pont
- J. A páratlan élőfej jobbra igazítva; a páros balra; oldalszámmal; jó formátumban 1+1+2 pont

K. Az oldal színe világoskék; de a táblázat háttérszíne fehér  
(utóbbi csak akkor adható meg, ha van oldalszín beállítás) 1+1 pont

4. feladat: Világkiállítások (120 pont)

A mellékelt HTML fájl a világkiállítások egyes adatait tartalmazza 1851-től napjainkig. A megadott minták és ezen fájl felhasználásával készítsd el a `Vilagkiallitasok` munkafüzetet a következő feladatokban megadott elvárásoknak megfelelően!

Ha a feladat szövege mást nem említ, a megoldásoknak minden esetben olyannak kell lennie, hogy ha bármelyik kiindulási adat megváltozna, akkor az eredmények is automatikusan kövessék ezeket a változásokat! Ha a feladat egy számítást egy tartomány összes cellájára elvár, akkor csak a másolható (tehát a tartomány egy cellájában megadott, és az összes többi érintett cellára lemásolt) képlettel kaphatod meg a maximális pontszámot.

A megoldásod többet ér, ha nem használasz segédcellát (egy feladatknál 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 (a megoldásnak tehát például egy – korrekt – rendezést követően is helyes eredményt kell adnia).

A formátumot mindenütt a minta alapján állítsd be! Figyelmesen dolgozz, mert a későbbi, számítási feladatok megoldhatósága függhet attól, hogy megfelelően állítod-e be az egyes cellákat! A minták nem (feltétlenül) a helyes eredmények felhasználásával készültek, de általánosan jellemző, hogy az oszlopok mindenütt a szükséges szélességűek, a rovatfej (fejléc) – ahol van – félkövér, szükség esetén több soros, tartalma a cella közepére igazodik, és görgetéskor is látszik. Az egyedi formázási elvárások mindig az adott részfeladatban szerepelnek.

- A. Hozd létre a `Vilagkiallitasok` munkafüzet `Vilagkiallitasok` munkalapját! Az A1 cellától kezdődően jelenítsd meg a `VK Vilagkiallitasok` fájlban található adatokat a minta szerinti formátumban külön ügyelve az alábbiakra:
- az egy világkiállításához tartozó nevezetességek nevét vessző válassza el,
  - a „Látogatók” mező szám típusú,
  - a költségek mezőben a számok magyar formátumúak legyenek, de ahol meg van adva, ott szerepel a pénznem is,
  - a „Terület” mező szám típusú!
- B. Szúrj be két új oszlopot a „Dátumok” oszlop mögé és a mintának megfelelő formátumban határozd meg a kiállítás kezdő és záró hónapját! A megoldáshoz ne használj segédcellát!
- C. Hozz létre egy új munkalapot `Országok` néven! A munkalap A oszlopában, a mintának megfelelően gyűjtsd ki azokat az országokat, melyek rendeztek valaha világkiállítást! A listában minden ország csak egyszer szerepeljen! Megoldásod többet ér, ha a lista automatikusan frissül a forrásadatok változásakor! A megoldáshoz felhasználhatod, hogy a világon összesen kevesebb, mint 200 ország található.
- D. Az `Országok` munkalap B oszlopában határozd meg az összes világkiállítást rendező országhoz, hogy összesen hány világkiállítást rendezett! Az eredményt formázd a mintának megfelelően! A megoldáshoz ne használj segédcellát!
- E. Az `Országok` munkalap C oszlopában a mintának megfelelő formátumban határozd meg, hogy összesen hány látogatója volt az egyes országok által rendezett világkiállításoknak! A megoldáshoz vedd figyelembe az alábbiakat:
- ha egy adott ország minden világkiállításához rendelkezésre áll a látogatók száma, akkor számítsd ki ezek összegét;

- ha egy ország által rendezett világkiállítások egyikéhez sem áll rendelkezésre létszámadat, akkor jelenjen meg a „Nincs adat” szöveg a minta szerinti formátumban;
  - ha egy ország nem minden világkiállításához áll rendelkezésre adat a látogatók számáról (de van olyan, amihez igen), akkor jelenjen meg a „Hiányos adat” szöveg a mintának megfelelően!
- F. A D oszlopban a mintának megfelelő formátumban határozd meg, hogy az adott ország által rendezett világkiállítások közül hány hónapig tartott a leghosszabb! Ezen itt és most pontosan azt értjük, hogy hány hónap telt el az adott világkiállítás megnyitásának és zárásának hónapja között. Ha tehát például az 1971-es budapesti Vadászati Világkiállítás augusztusban nyitotta meg és szeptemberben zárta be kapuit, akkor (függetlenül attól, hogy ezek az események a kérdéses hónap melyik napján zajlottak le) a kiállítás időtartamát vegyük 1 hónapnak!
- G. Egy új munkalapra készíts másolatot a VKOrszágok munkafüzet Országlista munkalapjáról a Világkiállítások munkafüzetbe!
- H. Készíts egy új, Keresés munkalapot a Világkiállítások munkafüzetbe! Készítsd el benne a mintának megfelelő űrlapot! A keresett ország nevét legördülő listából lehessen kiválasztani a világ összes országa közül! Az ország neve mellett jelenjen meg az adott ország zászlója, illetve az Országok munkalapon kiszámolt három adat az ottanival megegyező formátumban! Ha egy olyan országot választ ki a felhasználó, ami nem rendezett még világkiállítást, akkor jelenjen meg az „Ez az ország még nem rendezett világkiállítást” szöveg az adatok helyett!

Értékelés:

A1.	<b>16 pont</b>
Van Világkiállítások munkafüzet, és abban Világkiállítások munkalap;	1 pont
a VKVilágkiállítások fájl minden adata átkerült a megfelelő munkalapra;	3 pont
megfelelő formátumban a megfelelő oszlopba; nincsenek felesleges sorok, oszlopok;	1+1 pont
a <i>Látogatók, Terület és Résztvevő országok száma</i> oszlopokban a számértékek helyesek;	2 pont
a <i>Költségek</i> oszlopban a számértékek helyesek (tizedesvessző – pl. 1987-es világkiállítás, ezres tagolás nincs – pl. 1937-es világkiállítás); és ahol szükséges, ott a pénznem látszik (pl. 1935-ös világkiállítás);	2+1 pont
a cellán belüli sortörések rendben;	1 pont
a <i>Nevezetességek</i> oszlopban a nevezetességek vesszővel vannak elválasztva (pl. 1889-ben: „Eiffel Tower, Annie Oakley”);	2 pont
ékezetes karakterek rendben;	1 pont
az oszlopok cellaigazítása rendben.	1 pont
A2.	<b>10 pont</b>
A rovatfejben a betűstílus félkövér;	1 pont
a rovatfejben a sortörés rendben;	1 pont
a rovatfej görgetéskor is mindig látszik;	1 pont
a rovatfej sormagassága rendben;	1 pont

a <i>Látogatók</i> , <i>Költségek</i> és <i>Terület</i> oszlopokban a magyarázó szöveg külön sorban szerepel; dőlt betűstílusú és kisebb betűméretű;	1+1 pont
minden második adatot tartalmazó sor szürke hátterű;	1 pont
a szürke hátterek úgy vannak megvalósítva, hogy új sor beszúrása esetén is helyes marad (pl. =MARADÉK (SOR ( ) ; 2)=1 feltételes formázás);	2 pont
a rovatfej alsó szegélye rendben.	1 pont
<b>B. Csak akkor adható pont, ha a megoldás nem használt segédcellát!</b>	<b>12 pont</b>
Az új oszlopok beszúrásra kerültek;	1 pont
a megfelelő helyre;	1 pont
a rovatfej az új oszlopoknál megfelelően kitöltve;	1 pont
a „Kezdő hónap” oszlopban helyesen meghatározta az évszámot;	1 pont
a „Kezdő hónap” oszlopban helyesen meghatározta a hónapot;	1 pont
a „Kezdő hónap” oszlopban a mintának megfelelő formátumban előállította az eredményt;	2 pont
a „Záró hónap” oszlopban helyesen meghatározta az évszámot;	1 pont
a „Záró hónap” oszlopban helyesen meghatározta a hónapot;	1 pont
a „Záró hónap” oszlopban a mintának megfelelő formátumban előállította az eredményt;	2 pont
a két új oszlop cellaigazítása rendben.	1 pont
<b>C1.</b>	<b>11 pont</b>
Az Országok munkalap létezik;	1 pont
a munkalapon szerepelnek a világkiállítást rendező országok;	1 pont
minden ország csak egyszer szerepel;	1 pont
a forrásadatok változása esetén a lista kézzel frissíthető;	1 pont
a forrásadatok változása esetén a lista automatikusan frissül;	4 pont
ha a forrásadatok közé bekerül egy új ország, akkor az automatikusan megjelenik a listában (legfeljebb 200 országig);	2 pont
nincsenek megjelenő hibaüzenetek.	1 pont
<b>C2. Csak akkor adható pont, ha a minta szerinti 4 oszlopra helyes!</b>	<b>5 pont</b>
A rovatfej megfelelően kitöltve;	1 pont
a rovatfejben a betűtípus félkövér;	1 pont
a rovatfejben a sortörés rendben;	1 pont
a rovatfej görgetéskor is mindig látszik;	1 pont
a rovatfej sormagassága rendben;	1 pont
<b>D. Csak akkor adható pont, ha a megoldás nem használt segédcellát!</b>	<b>7 pont</b>
Legalább egy országhoz meghatározta a rendezett világkiállítások számát;	1 pont
minden országhoz meghatározta a világkiállítások számát;	1 pont
a használt képlet másolható, az eredmény másolással jött létre;	1 pont

a másolt képlet akkor is automatikusan helyes eredményt ad, ha új ország kerül a lista végére (legfeljebb 200 országig).	2 pont
nincsenek megjelenő hibaüzenetek;	1 pont
számformátum („db”) helyes.	1 pont
<b>E.</b>	<b>19 pont</b>
Legalább egy országhoz összegezte, hogy mennyi az adott országban rendezett világhiállítások összes látogatószáma;	1 pont
ha egy országban rendezett világhiállításokhoz egyáltalán nem áll rendelkezésre adat, akkor a „Nincs adat” szöveg jelenik meg;	2 pont
ha egy országban rendezett világhiállítások egy részéhez, de nem mindegyikhez áll rendelkezésre adat, akkor a „Hiányos adat” szöveg jelenik meg;	2 pont
a „Hiányos adat” szövegek automatikusan piros betűszínnel jelennek meg;	2 pont
a „Nincs adat” szövegek automatikusan piros betűszínnel és fekete háttérszínnel jelennek meg;	2 pont
az összes országhoz meghatározta a résztvevőszámot; vagy az adatok hiányát;	1 pont
a képlet fő-ben adja meg az eredményt ( $\times 1\,000\,000$ )	1 pont
a használt képlet másolható, az eredmény másolással jött létre;	1 pont
a másolt képlet akkor is automatikusan helyes eredményt ad, ha új ország kerül a lista végére (legfeljebb 200 országig);	2 pont
nincsenek megjelenő hibaüzenetek;	1 pont
számformátum (ezres tagolás, „fő”) és cellaigazítás helyes;	1 pont
a megoldáshoz nem használt segédcellát.	3 pont
<b>F.</b>	<b>15 pont</b>
Sikeresen meghatározta, hogy egy expo kezdetétől a végéig hány hónap telt el;	2 pont
legalább egy országhoz meghatározta legalább egy, az adott országban tartott expo hosszát hónapokban;	1 pont
meghatározta egy országhoz, hogy melyik a leghosszabb expo/mennyi ideig tartott a leghosszabb expo az adott országban;	2 pont
minden országhoz meghatározta, hogy mennyi ideig tartott a leghosszabb expo az adott országban;	1 pont
a használt képlet másolható, az eredmény másolással jött létre;	1 pont
a másolt képlet akkor is automatikusan helyes eredményt ad, ha új ország kerül a lista végére (legfeljebb 200 országig).	2 pont
nincsenek megjelenő hibaüzenetek;	1 pont
számformátum („hónap”) helyes;	1 pont
a megoldáshoz nem használt segédcellát	4 pont
<b>G.</b>	<b>6 pont</b>
Az Országlista munkalap létezik;	1 pont
a VEOrszagok munkalap adatai szerepelnek az Országlista munkalapon;	1 pont

a képek rendben; a képek mindenhol a cellákban helyezkednek el.	1+1 pont
a rovatfejben a betűtípus félkövér;	1 pont
a rovatfej görgetéskor is mindig látszik;	1 pont
<b>H.</b>	<b>19 pont</b>
A Keresés munkalap létezik;	1 pont
a B2:J6 tartomány fehér hátterű; vastag fekete szegélyű; a megfelelő tartalmat begépelte (E4, G3, H3, I3), a G3:I4 tartományon teljes szegélyezés van;	1+1 pont
az E4 cellában legördülő listából ki lehet választani egyet az Országok munkalapon szereplő országnevek közül;	2 pont
a G4 cellában megjelenik az E4 cellában szereplő ország által rendezett kiállítások száma; ha nem rendezett az ország világkiállítást, akkor a cella üres, formátuma („db”) rendben;	1+1 pont
a H4 cellában megjelenik az E4 cellában szereplő ország által rendezett kiállításokon résztvevők száma (az E feladatban megadott feltételeknek megfelelően); ha nem rendezett az ország világkiállítást, akkor a cella üres; formátuma rendben (az E feladatnak megfelelően);	1+1 pont
a I4 cellában megjelenik az E4 cellában szereplő ország által rendezett kiállítások közül a leghosszabbnak a hossza hónapokban (az E feladatban megadott feltételeknek megfelelően); ha nem rendezett az ország világkiállítást, akkor a cella üres, formátuma rendben („hónap”);	1+1 pont
ha olyan ország kerül kiválasztásra, amelyik nem rendezett még világkiállítást, akkor az összesítő táblázat alatt megjelenik a „Ez az ország még nem rendezett világkiállítást” szöveg;	2 pont
a kiválasztott ország zászlaja megjelenik az F4 cellában (vagy környékén).	6 pont

### 5. feladat: Világkiállítás (80 pont)

A leendő adatbázisunkban a világkiállítások adatai fognak szerepelni. A kiállítások és a helyszíneik adatai egy munkafüzet lapjain állnak rendelkezésre. Ezekkel kapcsolatban kell majd feladatokat megoldanod.

- Az adatbázisba szánt adatok leírását az „adat-ab-vilagkiallitas-1.pdf” fájlban találod.
- Az adatbázisba szánt adatokat pedig az „adat-ab-vilagkiallitas-2.xlsx” fájlban találod.

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 „vilagkiallitas” legyen!

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

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 hibáüzenet 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 jelentést az eltárolt kiállításokról! Elvárások:

- A jelentésben minden kiállítás minden adata jelenjen meg! A kiállítások adatai mögött jelenjen meg a hozzátartozó helyszínek neve és országa is!
- A kiállítások évszám, azon belül kódjuk szerinti sorrendben jelenjenek meg!
- A jelentés címe „Kiállítások adatai” legyen!
- Több helyszín esetén a rendezés helyszínek neve szerint történjen!
- A csoportokban (elején, végén) ne jelenjen meg semmilyen statisztika!
- Ügyelj arra, hogy a megjelenített adatok olvashatóak legyenek!
- Az elkészült jelentésről **készíts PDF formátumú fájlt** is, „ab-C .pdf” néven!

D. Írasd ki a BIE által hivatalosnak tekintett és ún. bejegyzett kiállítások néhány adatát! Jelenítsd meg *mennyi* volt, mikor volt az *első* és mikor volt az *utolsó* ilyen kiállítás, valamint mennyi az *átlagos követési idő* közöttük évben (egészre kerekítve)!

E. Írasd ki névsorban az országok *nevét* és annak *darabszámát*, hogy hányszor tartottak BIE által hivatalosnak tekintett, bejegyzett kiállítást náluk!

F. Készíts lekérdezést, amely kiírja a BIE által hivatalosnak tekintett, bejegyzett kiállításokat! A látni kívánt adatok *év*, *cím*, *megjegyzés*, és végül jelenjen meg az is, hogy *hány év telt el* az előző ilyen kiállítás óta. Az első ilyen kiállításnál üres értékű legyen az eltelt éveket mutató mező! A lista *évszám* szerint növekvő rendezettségű legyen!

G. Készíts lekérdezést, amely kiírja, hogy hány darab kiállítás volt a „*hivatalosság*”, „*típus*” és *kor-szak* tartalmak alapján!



A világkiállítások történetét az évek alapján korszakokra osztják. Egy-egy korszak kezdetét és nevét egy új táblában megadott adatok alapján tudod számításba venni! Az új tábla tartalma a mai álláspont szerint:

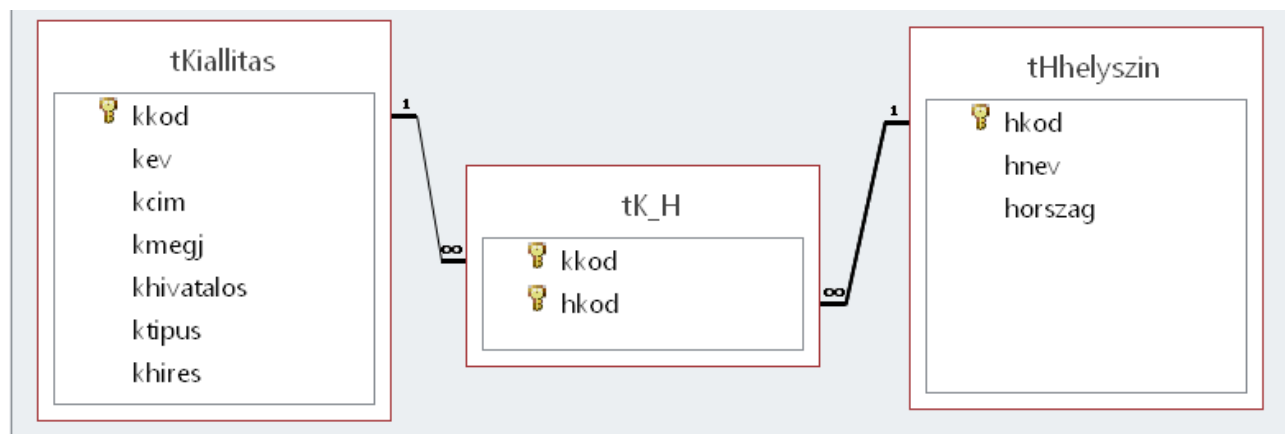
Kezdet	Korszak neve
1851	Iparosodás
1939	Kulturális csere
1988	Nemzeti védjegyek

Elvárások a megoldáshoz:

- A lekérdezésbe nem szabad beépíteni a konkrét intervallum felosztás „számaikat” és szövegeit. Az általános megoldás érdekében hozz létre egy táblát, benne csak a két kért mezővel! A megoldás során ezt a táblát használhatod.
- A megoldásod próbájához a táblázatban kapott három rekordot rögzítsd az általad létrehozott táblába!
- A megoldás során feltételezheted, hogy az első határ alatt nem lehet adatunk soha az adatbázisban.
- Amennyire tudod, a megoldás elrendezésében igyekezz a megadott mintát követni!  
Figyelem: A mintában szereplő darabszámok nem feltétlenül a valódi darabszám értékeket mutatják (lásd „minta-ab-vilagkiallitas-G-feladat.png”)!

Értékelés:

- A1. **összesen 15 pont**
- Adott néven létezik az adatbázis, és beszédesek a nevek. 1 pont
- Van hely* értelmezése: létezik a mező az adatbázisban és a típusa is megfelelő.
- Van hely a „*Kiállítás kód*” értékeknek; 1 pont
- van hely az „*Év*” értékeknek. 1 pont
- Van hely a „*Cím, mottó*” értékeknek; 1 pont
- van hely a „*Megjegyzés*” és „*Ár százalék*” értékeknek. 1 pont
- Van hely a „*Hivatalos*” értékeknek. 1 pont
- Van hely a „*Típus*” értékeknek; 1 pont
- van hely a „*Híres építmények*” értékeknek. 1 pont
- Van hely a helyszín tételek számára:
- „*Helyszín kód*” értékeknek; 1 pont
- „*Helyszín neve (állam neve)*” értékeknek; 1 pont
- „*Helyszín országa*” értékeknek. 1 pont
- Van hely a kapcsoló adatok számára:
- „*Kiállítás kód*” értékeknek; 1 pont
- „*Helyszín kód*” értékeknek. 1 pont
- A mezők típusa és mérete mindenhol rendben. 2 pont
- A2. **összesen 5 pont**
- Nem szerepel felesleges mező. 2 pont
- Az adatbázisban mező vagy tábla felvétele nélkül felvehető új kiállítás; 1 pont
- felvehető új helyszín; 1 pont
- felvehető új kiállítás-helyszín összekapcsolási tétel. 1 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.: tKiallitas.kkod, tKiallitas.kev, tHhelyszin.hkod, tK\_H.kkod, tK\_Hhkkod). 1 pont
- Van legalább egy táblának értelmesen elsődleges kulcsa. 1 pont
- Minden táblának van értelmesen elsődleges kulcsa. 2 pont
- Van feltétel megadva „előjelre”, ahol értelmes, azaz tud ilyenről, és használta (tKiallitas.kev > 0 feltétel). 1 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**

- A „Helyszin” (64 rekord) importálása helyesen megtörtént. 2 pont
- A „Kiállítás” (101 rekord) importálása helyesen megtörtént. 2 pont
- A „K-H” (104 rekord) importálása helyesen megtörtént. 2 pont
- Minden importálás rendben. 2 pont

C. **összesen 11 pont**

- Van jelentés, létező adatforrásból (legalább egy tábla vagy lekérdezés van mögötte) és a szükséges adatbázis mezőkből legalább 4 megvan, és megjelenik a jelentésben is. 1 pont
- Az adatforrásban és a jelentésben is megjelenik minden kiállítás. 1 pont
- Az adatforrásban és a jelentésben is megjelenik minden kiállítás minden helyszíne. 1 pont
- A jelentésben évszám szerinti sorrendben (akár csoportosítva) jelennek meg az adatok (jár a pont, ha nem tökéletes a mezők összeállítása, de a sorrend megoldott). 1 pont
- A jelentésben a kiállítás „belsejében” van helyszin szerint csoportképzés (jár a pont, ha nem tökéletes az adatok összeállítása, de a csoportosítás megoldott). 1 pont
- A kiállítás csoportjában jó sorrendben vannak a helyszínek (*helyszin* neve szerint sorban). 1 pont
- A csoportokban nem jelenik meg statisztika. 1 pont
- A jelentésben minden elvárt mező szerepel és a jelentés címe be lett írva („Kiállítások adatai”). 1 pont
- A jelentésben a feliratok jók és látszódnak, valamint az adatmezők tartalma olvasható (például *cím*, *megjegyzés*, *hírességek*). 1 pont
- A jelentés elkészítése hibátlan. 1 pont
- A PDF formátumú fájl elkészült a jelentésből (a legalább 2 pontos jelentésre már jár ez a pont itt) és jó néven került mentésre. 1 pont

D.	<b>összesen 5 pont</b>
A számolás előtti szűrés két feltétel ÉS kapcsolata alapján helyesen történik (Pl. <i>kbivatalos</i> ="BIE" AND <i>ktípus</i> ="Bejegyzett kiállítás").	1 pont
A kívánt 4 statisztikából legalább 2 helyesen látszódik (akár kerekítés nélkül).	1 pont
Mind a 4 statisztika látszódik (akár kerekítés nélkül is jár a pont), valamint a mezők sorrendje és a felirat rendben.	1 pont
Az átlag helyesen kerül meghatározásra, a kerekített érték a számolás eredménye.	1 pont
Minden rendben van.	1 pont
E.	<b>összesen 7 pont</b>
Megjelenik minden ország neve pontosan egyszer, ahol volt ilyen kiállítás.	1 pont
Megjelenik a darabszám érték országonként (akár nem tökéletesen), de csak BIE és bejegyzett kiállítás kerül a számolás alapjába.	1 pont
Helyesen számolódik az a kiállítás, amelyet egy helyszínen rendeztek meg (annak az országnak 1 pontot ér).	1 pont
Helyesen számolódik az a kiállítás, amelynek több helyszíne volt, de az országok elérőek (minden különböző országnak külön-külön 1 pontot ér).	1 pont
Helyesen számolódik az a kiállítás, amelynek több helyszíne volt, de egy országból volt helyszín is (egy országból származó helyszínek együtt is csak 1 pontot jelentenek az országnak, például így most Japán 5 és Spanyolország 4, nem pedig eggyel több).	2 pont
Minden rendben, beleértve a rendezést, a mezők sorrendjét és a feliratot is.	1 pont
F.	<b>összesen 9 pont</b>
A kiállítások szűrése két feltétel ÉS kapcsolata alapján helyesen történik.	1 pont
Az eredmény soraiban megjelennek a kívánt sorok, pontosan egyszer (az első kiállítás is, azaz 32 darab kiállítás).	1 pont
Az eredményben megjelenik az eltelt évek száma, és az esetek felében jó eredményt ad.	2 pont
Az eredményben megjelenik az első kiállításnál az eltelt évek száma üres értékként.	2 pont
Az eredményben megjelenik az eltelt évek száma, és minden esetben jó eredményt ad.	1 pont
Minden rendben, beleértve a rendezést, a mezők sorrendjét és a feliratot is.	2 pont
G.	<b>összesen 10 pont</b>
Csak akkor adható pont, ha a korszakok adatait nem építi be közvetlenül a lekérdezésébe.	
A korszakokat leíró tábla létezik, csak a két mező van, a mezők megfelelő típusúak;	1 pont
a táblának van helyesen elsődleges kulcsa, és a 3 rekordot feltöltötte.	1 pont
A három elvárt mezőből legalább kettő alapján történik csoportosítás, és meg is jelenik.	1 pont
Mind a három mező alapján történik csoportosítás, és meg is jelenik (jár a pont, akkor is, ha nem „mátrixosan”, másként nem „keresztátlában” van).	1 pont
A megoldás „keresztátlás” elrendezésű, mint a mintán.	1 pont
A megoldásban a korszakok „Év- korszaknév” elrendezésben, együtt szerepelnek.	1 pont
A kiszámolt darabszám adatoknak több mint a fele helyes.	1 pont
A kiszámolt darabszám adatok mind helyesek.	1 pont
Minden rendben van.	2 pont

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