



A 2014/2015 tanévi Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny második 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.) A fájlnev kiegészítők szoftverfüggőek lehetnek, az adott szoftverben alapértelmezettet kell használni! Az osztott pontoszámoknál a szövegben levő pontosvessző az elválasztó jel.

Ha egy versenyző megoldása az értékelési útmutatóban pontozott megoldástól eltér, akkor az itt leírt arányok figyelembevételével kell pontozni a versenyző helyes megoldásának részleteit!

Alapbeállítások: ahol a feladat szövege nem mond mást, ott a lapméret A4, a margók egységesen 2,5 cm-esek, a betűméret 12 pontos, a betűtípus Garamond. Az egyes feladatokhoz szükséges nyersanyagot megkapod egy külön mappában.

1. feladat: Alpok (55 pont)

Készítsd el a mellékelt mintán látható háromoldalas ismertetőt az Alpokról (Alpok . r t f)!

A bal- és a jobboldali margó 2 cm-es legyen!

Értékelés:

- | | |
|--|------------------|
| A. A főcím jó: legnagyobb betű; közepen; jó térköz; piros; vastag; jó térköz | 1+1+1+1+1+1 pont |
| B. Minden további alcím piros; bal- és jobbmargó 2 cm-es | 1+1 pont |
| C. Alcím jó: következő betűméret; jó térköz; vastag | 1+1+1 pont |
| D. Al-alcím jó: következő betűméret; jó térköz, ettől kezdve semmi sem vastag | 1+1+1 pont |
| E. Legalacsonyabb címfokozat jó: szöveggel megegyező betűméret; jó térköz | 1+1 pont |
| F. Normál szöveg jó: sorkizárt; térköz; elválasztás | 1+1+1 pont |
| G. Felsorolás jó: behúzás; felsorolásjel; sorai között nincs térköz; az első felsorolás kettő; a következő négy pedig három oszlopban (hasábban) | 1+1+1+2+2 pont |
| H. Az első oldalon nincs élőfej; a többi oldalon van élőfej; jó elválasztó vonallal; minden élőlábban van oldalsorszám; jó elválasztó vonallal | 1+1+1+1+1 pont |
| I. Az első oldalon van táblázat; jó helyen; piros külső szegéllyel; jó elválasztó vonallal (nem ér a külső szegélyhez); a címsorai rózsaszín háttérrel | 2+2+1+2+1 pont |
| J. A táblázatban van két kép; jó képaláírás (dőlt és közepen); jó tagolású szöveg; jó tagolású ország felsorolás; mind a hét zászló jó helyen | 2*1+1+2+2+1 pont |
| K. A képtárban van 4 kép; jó elrendezésben; jó stílusú képaláírással; jó elválasztó vonallal | 1+1+1+2 pont |
| L. A dokumentum a mintának megfelelően 3 oldalas | 3*1 pont |

2. feladat: Alagút (25 pont)

Készítsd el a mellékelt mintán látható két táblázatot az Alpok alagútjairól (Alagút . rtf)!

Az alagutak hosszát mérföldben is ki kell számolni egy tizedesre kerekítve, 1 mérföld=1609,3 m. A Gothárd alagút készütségi százalékait szintén ki kell számolni!

Értékelés:

- A. Jók a címsorok: piros; vastag; jó térköz; legnagyobb betűméret 1+1+1+1 pont
- B. Az első táblázat külső szegélye jó; belső szegélye jó; címsora vastag; középre igazított 1+1+1+1 pont
- C. Az első táblázat jó adatokat tartalmaz; jó sorrendben; függőlegesen középre igazítva; mérföldben mért hossz helyesen számítva; egy tizedes jegyre 1+1+1+2+1 pont
- D. A második táblázat jó külső szegélyű; jó belső szegélyű; a belső szegélyek nem érnek össze; az évek jó szegélyezéssel (pl. összevont cellákkal) 1+1+1+1 pont
- E. A második táblázat címsora vastag; középre igazított; a készütség jobbra igazított; van jó értékű százalék oszlop; egy tizedes jegyre; tizedes igazítással 1+1+1+2+1+1 pont

3. feladat: Alpesi szoros (20 pont)

Készítsd el az *Alpesi szoros* című Hermann Hesse verset tartalmazó dokumentumot (Alpesi szoros . rtf) mellékelt minta alapján!

A versek betűtípusa Lucida Calligraphic (vagy más, írotthoz hasonló betűtípus) legyen!

Értékelés:

- A. Van cím; legnagyobb betűméret; van fordító; kisebb betűméret; mindkettő piros; mindkettő jól elhelyezve; jó térköz 1+1+1+1+1+1 pont
- B. Van Heine kép; középen; piros szegéllyel; a versekhez képest jól elhelyezve 1+1+1+1 pont
- C. A vers mindkét változata jó betűtípusú; a címük vastag; a versszakok egymás mellett 1+1+1 pont
- D. A versek egy-egy lapon szerepelnek; a lap formája megfelel a mintának (hasonlít rá); piros szegélyűek; sárga színűek; a versek kitöltik a lapokat (a lapok szélessége a versekhez igazított); a két lap egymás tükörképe 1+2+1+1+1+1 pont

4. feladat: Az Alpok „négyezresei” (120 pont)

Az Alpokban 82, legalább 4000 méteres csúcs van, a feladatban ezekkel foglalkozunk. Sajnos, minden szükséges adatot nem lehet egy helyen fellelni, ezért három különböző nyelvű forrásra vagyunk kénytelenek támaszkodni (ezek adatai sajnálatosan néhol egymásnak is ellentmondanak)¹. Ezek alapján hozd létre a 4000 munkafüzetet, és ebben a Csúcsok nevű munkalapot! 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 a módosított adat alapján számított, aktuális értéket mutassák! A megoldásod többet ér, ha nem használsz segédcellát (egyres feladatoknál ez kifejezetten tilos is), de a szükséges kritériumtartomány (szűrőtartomány) felvétele nem jár pontvesztéssel.

¹ Források: http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Cuatromiles_de_los_Alpes,
http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Viertausender_in_den_Alpen,
http://fr.wikipedia.org/wiki/Sommets_des_Alpes_de_plus_de_4_000_m%C3%A8tres

A. A Csúcsok munkalap alapját a spanyol nyelvű táblázat képezi; ebben a 82 „négyezres” magasság szerint csökkenő sorrendben szerepel. Ha egy csúchoz két országnév illetve két magasságadat is tartozik, ezeket a minta szerint válaszd szét! A Dominancia² oszlop értékeit a német, míg a csúcs földrajzi koordinátáit a francia táblázat szolgáltatja. Kihasználhatod, hogy a német és a spanyol táblázatban a csúcsok sorrendje megegyezik, a franciában egyetlen eltérés van: a két, egyaránt 4015 m-es csúcs³ adatai az eredetihez képest fordított sorrendben szerepelnek. Mindenütt a minta alapján formázz; figyelj a magyar országnevekre, a felesleges szóközökre, az elhagyandó megjegyzésekre, lábjegyzetindexekre, a mértékegységekre, az igazításokra stb.! Ha esetleg nem boldogulsz a dominanciák vagy a decimális földrajzi koordináták értékének meghatározásával, akkor vegyél fel helyettük reális értékű véletlenszerű konstansokat, hogy az erre épülő feladatokat is meg tudd oldani!

B. Oszd fel gondolatban a (D oszlop adatai alapján csökkenő magasság szerint rendezett) csúcsokat 100 m-es sávok szerint! A „legfelső” sávba tartozzon minden, legalább 4800 m magas csúcs, a következőbe az ezeknél kisebb, de legalább 4700 méteresek, az az utáni csoportba kerüljön minden eddig nem szerepelt, de legalább 4600 m-es csúcs és így tovább. Segédcellák használata nélkül számítsd ki A90-től kezdődően, hogy hány hegycsúcs esik az egyes sávokba!

C. Készítsd el a B. feladatrészben említett sávokhoz tartozó diagramot az Eloszlás nevű, diagram típusú munkalapon, a minta alapján!

D. Emeld ki az eredeti táblázatban a B. feladatrészben említett sávokat úgy, hogy az azonos sávba tartozó csúcsokat azonos háttérrel látod el, a különböző sávokba tartozó, viszont a táblázatban „szomszédos” csúcsok adatai eltérő háttérszínnel jelenjenek meg! Ez azt jelenti, hogy az egyedüli 4800-as *Mont Blanc / Monte Bianco* eredeti formájában marad, de utána a mintának megfelelően, felváltva sárga ill. fehér háttérrel következik a többi sáv. A színezés automatikusan reagáljon minden (a csúcsok eredeti, csökkenő rendezettségét megtartó) adatváltozásra! A helyes megoldás ellenőrzésére alkalmas, ha a 4765 m-es *Mont Blanc de Courmayeur* magasságát átmenetileg átírod 4800 m-re⁴. A megoldáshoz igénybe vehetsz egy segédoszlopot, de a helyes megoldásra több pontot kapsz, ha nem használod ki ezt a lehetőséget!

E. Az Alpok országai: Ausztria, Olaszország, Svájc, Liechtenstein, Franciaország, Németország és Szlovénia. Segédcellák használata nélkül készíts A100-tól kezdődően egy táblázatot, amelyből kiolvasható, hogy hány „négyezres” esik

- az egyes országokba (akár a határra),
- az egyes országok belsejébe,
- az egyes országok határára!

A most következő (F.-I.) feladatok megértését segítheti a minta tanulmányozása is.

F. Az *Alpes del Mischabel y del Weissmies* tájegység hány csúcsának nagyobb a dominanciája 10 km-nél? Mennyi ezek átlagos magassága? Válaszolj a kérdésekre teljes mondatban az A110-es cellában! A megoldáshoz ne használj segédcellát!

G. Mint látjuk, egyes, országhatáron fekvő csúcsok esetében a két ország különböző magasságadatokat közöl. Mekkora az így mért két magasság közötti legnagyobb eltérés? Válaszolj a kérdésre teljes mondatban az A112-es cellában!

² Egy csúcs dominanciája azt a (legnagyobb) távolságot jelenti, amilyen sugarú körön belül csak a csúcsnál alacsonyabban fekvő pontok fordulnak elő

³ *Dôme de Rochefort* és *Dôme de Neige des Écrins*

⁴ Így ugyanis a 4700-asok sávja kiürül, és látható, hogy minden sáv megkapja-e automatikusan az eredeti elvárásoknak megfelelő színét (pl. a 4600-asok az eddigi fehér helyett a sárgát stb.), lásd a `modositott_savok.png` képen!

H. Segédcellák használata nélkül válaszolj a kérdésekre teljes mondatokban, az A114-es cellától kezdődően:

- Mi a neve a (*Mont Blanc / Monte Bianco* után) legnagyobb dominanciájú csúcsnak (A114)?
- Mennyi a (D oszlop szerinti) magassága (A115)?
- É-D-i ill. K-Ny-i irányban hol helyezkedik el a *Mont Blanc*-hoz képest (az azonosságot nem kell vizsgálnod, mind a szélesség, mind a hosszúság esetében kizárható; A116)?

I. A földrajzi Európa legmagasabb csúcsát, az Elbruszt 1829-ben mászták meg elsőként. Válaszolj a kérdésekre teljes mondatokban az A118-as cellától kezdődően:

- Ezt követően melyik évben hódítottak meg először svájci „négyezres” csúcsot? Mi ennek a csúcsnak a neve? Ha több ilyen volt, akkor a neve helyett a „Több ilyen volt” szöveg jelenjen meg (A118)!
- Hány svájci „négyezres” csúcsot hódítottak meg az Elbrusz megmászása óta (A119)?
- A táblázat alapján hány svájci „négyezres” csúcsról nem tudjuk, hogy mikor mászták meg először (A120)?

Értékelés:

| | |
|---|----------------|
| A1. | 15 pont |
| Van 4000 nevű munkafüzet, abban Csúcsok munkalap | 1 pont |
| a spanyol táblázatból a 82 adatsorral, az A, F, G oszlopok szöveges tartalma rendben | 1 pont |
| az országnevek 2 oszlopban, | 1 pont |
| magyar országnevek mindenütt rendben. | 1 pont |
| A magasságok 2 oszlopban szerepelnek | 1 pont |
| a magasságoknál a zárójeles országjelzés, a cellamegjegyzés és a lábjegyzetindex mindenütt törölve. | 1 pont |
| A magasságok megfelelő tizedesjeggyel szerepelnek | 2 pont |
| a magasságoknál sehol nincs ezres tagolás (se ponttal, se szóközzel) | 1 pont |
| az egész magasságértékeknél nincs tizedesvessző sem | 2 pont |
| a magasságok mértékegysége rendben | 1 pont |
| a magasságok igazításánál a számok helyiérték szerint rendben, | 1 pont |
| és a mértékegységek igazítása is rendben | 1 pont |
| a magasságok cellaformátuma mindenütt rendben. | 1 pont |
| Az évszámoknál minden megjegyzés törölve, az évszámok mindenütt rendben. | 1 pont |
| A2. | 5 pont |
| A német táblázatból a dominancia adatai mind szerepelnek | 1 pont |
| csak a dominancia numerikus értékei szerepelnek, a cellák további szöveges sora(i) nem | 2 pont |
| mind a 82 érték rendben, a hiányzó képek sem okoztak eltolódást | 1 pont |
| a dominancia mértékegysége mindenütt rendben. | 1 pont |
| A3. | 9 pont |
| A francia táblázatból a földrajzi koordináták szerepelnek, | 1 pont |
| csak a földrajzi koordináták szerepelnek (szöveg, elválasztójel stb. nem). | 1 pont |
| Az első oszlopban az északi szélesség értékei (akár fok-perc-másodperc formában) | 1 pont |
| a második oszlopban a keleti hosszúság értékei (akár fok-perc-másodperc formában). | 1 pont |
| Az első oszlopban az északi szélesség értékei decimális formában, tizedesvesszővel | 1 pont |
| a második oszlopban a keleti hosszúság értékei decimális formában, tizedesvesszővel. | 1 pont |
| A két 4015 m-es csúcs adatai rendben, | 1 pont |
| mindkét oszlop értékei és mértékegysége mindenütt rendben, | 1 pont |
| mindkét oszlop formátuma mindenütt rendben. | 1 pont |
| A4. | 4 pont |
| Az egyes oszlopok szélessége rendben, | 1 pont |
| a fejléc (rovatfej) celláinak tartalma, formátuma és középre igazítása rendben. | 1 pont |
| A táblázat (külső-belső) szegélyezése rendben, | 1 pont |
| a táblázat formázása teljesen rendben, beleértve az ablaktábla rögzítését is. | 1 pont |

- B. (csak segédcella nélkül) **7 pont**
 A táblázat a határokat helyesen tartalmazza, 2 pont
 a függvény helyes eredményt ad a ≥ 4800 m-es sávra, 1 pont
 a függvény helyes eredményt ad egy másik sávra, 2 pont
 a függvény helyes eredményt ad az összes többi sávra, 1 pont
 minden rendben, összesen pont 82 csúcs szerepel. 1 pont
- C1. **5 pont**
 Van diagram, 1 pont
 az Eloszlás nevű, külön, diagram típusú munkalapon (OOo, LO esetén „rácsos” munkalapra is jár a pont), 1 pont
 típusa oszlopdiagram, 1 pont
 a megfelelő adatokon alapul, 1 pont
 a sávok a magassági sávok szerint növekvő rendezettségűek. 1 pont
- C2. **8 pont**
 A diagram oszlopainak méretezése rendben (szélesség, a térköz csökkentése), 1 pont
 az oszlopok kitöltése képpel, 1 pont
 az oszlopok kitöltése ugyanezzel a képpel, 1 pont
 a kitöltés halmozott, de nem nyújtott. 1 pont
 A diagramterület kitöltése rendben. 1 pont
 A rajzterület kitöltése képpel, 1 pont
 a rajzterület kitöltése ugyanezzel a képpel, 1 pont
 a rajzterület áttetszősége rendben. 1 pont
- C3. **5 pont**
 A vízszintes tengely feliratai rendben (számformátum is!), 1 pont
 a függőleges tengely feliratai rendben (számformátum is!), 1 pont
 az adatfeliratok rendben (számformátum is!), 1 pont
 a diagramcím rendben, 1 pont
 a szegélyezés rendben. 1 pont
- D. **16 pont**
 Az alkalmazott képlet helyesen jelzi, ha két (a táblázatban szomszédos) csúcs ugyanabba a sávba esik, 3 pont
 helyesen jelzi, ha két (szomszédos) csúcs különböző sávba esik, 3 pont
 helyesen jelzi, hogy felülről számítva éppen hányadik sávban vagyunk. 2 pont
 A feltételes formázás képlete egy oszlopban helyesen választja szét a felülről számítva „párosadik” és „páratlanadik” sávokat. 1 pont
 A feltételes formázás képlete egy oszlopon belül helyes formázást eredményez „párosadik” sáv esetén, 1 pont
 egy oszlopon belül helyes formázást eredményez „páratlanadik” sáv esetén is. 1 pont
 A formázás mindkét esetben a teljes sorra is helyes. 2 pont
 A versenyző a fenti 13-ból legalább 9 pontot szerzett, és nem használt segédcellát. 3 pont
- E. (csak segédcella nélküli megoldás esetén adható pont) **8 pont**
 Az összes csúcs számának meghatározása egy országra rendben 1 pont
 az összes csúcs számának meghatározása minden országra rendben. 1 pont
 Az ország belsejébe eső csúcsok számának meghatározása egy országra rendben 2 pont
 az ország belsejébe eső csúcsok számának meghatározása minden országra rendben. 1 pont
 A határra eső csúcsok számának meghatározása egy országra rendben 2 pont
 az összes csúcs számának meghatározása minden országra rendben. 1 pont
- F. (csak segédcella nélküli megoldás esetén adható pont) **5 pont**
 A tájegység feltételnek megfelelő csúcsainak száma rendben. 1 pont
 Az átlagmagasságot számító képlet egyik feltétele jó, 1 pont
 mindkét feltétele jó, 1 pont
 a numerikus képlet teljesen jó. 1 pont
 A mondat összefűzése rendben. 1 pont

- G. **6 pont**
 A két magasságadattal rendelkező csúcsok különbségét helyesen számítja, 1 pont
 ügyel az abszolút értékre, 1 pont
 helyesen állapítja meg a maximumot, 1 pont
 a numerikus képlet teljesen jó, és nem használt segédcellát. 2 pont
 A mondat összefűzése rendben. 1 pont
- H. (csak segédcella nélküli megoldás esetén adható pont) **9 pont**
 A legnagyobb dominanciájú csúcs helye rendben, 1 pont
 az ugyanennyedik név meghatározása rendben, 1 pont
 az ugyanennyedik magasság meghatározása rendben. 1 pont
 Az ugyanennyedik földrajzi szélesség meghatározása rendben, 1 pont
 a Mont Blanc földrajzi szélességével való összehasonlítás rendben. 1 pont
 Az ugyanennyedik földrajzi hosszúság meghatározása rendben, 1 pont
 a Mont Blanc földrajzi hosszúságával való összehasonlítás rendben. 1 pont
 A Mont Blanc-hoz viszonyított fekvés meghatározása rendben. 1 pont
 Minden mondat összefűzése rendben 1 pont
- I1 (lényegében ugyanez a szűrőtartomány használható az I2-I3 részekhez, külön pontot ott nem adunk az elkészítéséért) **9 pont**
 Szűrőtartomány használata az első ilyen év meghatározásához, 1 pont
 Svájc az 1. helyen VAGY Svájc a 2. helyen 1 pont
 ÉS évszám > 1929 1 pont
 a szűrőfeltételek helyes összekapcsolása, 1 pont
 az első ilyen év kiszámítása rendben. 1 pont
 Elágazás az adott évben meghódított összes svájci csúcs száma szerint rendben, 2 pont
 „több ilyen volt” ág válasza rendben, 1 pont
 különben a csúcs neve rendben. 1 pont
- I2. **2 pont**
 Új szűrőtartomány nem kell, mert az I1 első részében ugyanez volt a feltétel, 1 pont
 tehát ugyanazt használja, 1 pont
 az azóta meghódított svájci csúcsok száma rendben.
- I3. **4 pont**
 Ha a gondolatmenetből kitűnik, hogy a választ a svájci hegyekhez tartozó sorok számának és a közülük az első megmászás évével kitöltött sorok számának a különbsége adja 1 pont
 az összes svájci hegy számának meghatározása rendben 1 pont
 (új szűrőtartomány nem kell, mert az I1 „svájci” része használható).
 Az összes svájci hegyhez tartozó meghódítási évszám számának meghatározása rendben 1 pont
 (új szűrőtartomány nem kell, mert az I1 „svájci” része használható).
 A numerikus képlet teljesen jó. 1 pont
- I4. **3 pont**
 Ha az I1-I3. részből legalább 10 pontot szerzett és nem használt segédcellát. 2 pont
 Az I1-I3. részben minden mondat összefűzése rendben. 1 pont

5. feladat: Az Alpok adatbázisa (60 pont)

Az adatbázisunkban az Alpok országairól találsz adatokat. A jelentősebb hegycsúcsokon túl jó néhány alpesi sítérp alapvető adatai várják az érdeklődőket. Jó tudni (és az adatmodell is tükrözi), hogy a hegycsúcsok néhány esetben több ország határán állnak. Az adatok forrása⁵ alapján az adatgyűjtés zárónapja: 2014.12.25. volt.

Figyelem! 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.

A. Az „Alpok” adatbázis tábláiban az elsődleges kulcsok már be vannak állítva. Az adatmodell alapján állítsd be a *tOrszág* és a *tSi* táblákban a mezőszintű megszorításokat és a táblák közötti kapcsolatokat is:

- Ahol érvényességi szabályt adsz meg, ott ne feledkezz meg értelmes hibaüzenet megadásáról sem!
- A kapcsolatok beállításánál gondoskodj arról, hogy azok egy későbbi adatbevitelnél ellenőrzésre is kerüljenek (hivatkozási integritás, másként idegen kulcs megszorítás)!

B. Szeretnénk tudni, hogy országonként hány sítérp adatát kaptuk meg. Készíts egy lekérdezést, amely *ország*, *menyiség* sorrendben írja ki az adatokat! A lista *menyiség* szerint csökkenő, azon belül *ország* szerint növekvő rendezettségű legyen!

C. Elhatároztuk, hogy csak bizonyos sítérpek adatait fogjuk nézegetni. Nem szeretnénk azonban 700 kilométernél messzebbre utazni, és legyen ismert a napijegy ára is. Az úticélunk Németország, vagy bármely olyan ország, amelyben megtalálható az Alpok mindkét vonulata (Nyugati-Alpok, Keleti-Alpok).

Készíts listát a fentieknek megfelelő sítérpekről! A lekérdezésben jelenítsd meg a sítérpek *országát* és *régióját*, a *sítérp nevét*, *távolságát* Budapesttől, valamint a *napijegy árát*! A lista *távolság* szerint növekvően legyen rendezett!

D. Írd ki azon sítérpek néhány adatát, amelyeken a sítérpek hosszainak összege a legnagyobb!

- A látni kívánt adatok elején a *sítérp neve* és mögötte „/” (per) jellel az *országa neve* található, egy közös oszlopban.
- Ezt követi a *hossz* értéke.
- A harmadik helyen a sítérp *szintkülönbsége* olvasható.
- Ezt követi a Budapesttől való *távolság*.
- A sor végét a várható *utazási idő* zárja, de ez „barátságosabb” formában jelenjen meg, mint ahogy eltároltuk. Óra és perc adatokat szeretnénk látni egy oszlopban: például a 630-at, ami tíz óra és harminc percrek felel meg, „10ó 30p” alakban.

⁵ Források:

<http://www.sielok.hu/siterepek/>

<http://hu.wikipedia.org/wiki/Alpok>

<http://www.rejtvénylexikon.hu/Keres%C3%A9s/Alpok+hegycs%C3%BAcsai>

<http://hu.wikipedia.org/>

E. Jelenítsd meg az Alpok *hegycsúcsainak nevét, magasságát*, valamint azt, hogy a hegycsúcs hány országban található illetve hány ország határán áll! A lista *magasság* szerint legyen rendezett, elején a legnagyobbval kezdődjön!

F. Melyek azok az országok (az adatbázisunk *ország* táblája alapján), amelyeknek nincs 4000 méternél nagyobb hegycsúcsuk (nyilvántartva)? Készíts lekérdezést, amely kiírja az *országok nevét*, névsorban!

G. Kíváncsiak vagyunk (a *hegycsúcsadatok* alapján) az egyes országok legmagasabb pontjának értékére és a legmagasabb hegycsúcsainak nevére. Készíts lekérdezést, amely az *ország neve*, a legnagyobb hegycsúcs *magassága* méterben, egy ilyen *hegycsúcs neve* adathármasokat listázza, az *országok neve*, azon belül *hegycsúcs neve* szerint névsorban!

H. Készíts jelentést a hegycsúcsok adataiból! A jelentésben magasságonként, majd hegycsúcsenként látszódjék a hegycsúcsot körülvevő ország(ok) neve is! A rendezettség *magasság* szerint csökkenő, a hegycsúcsokon belül az *országnevek* szerint növekvő legyen! Oldd meg, hogy az egyes magasságok előtt 1-től kezdődő sorszámozás jelenjen meg! Ügyelj arra, hogy a megjelenített adatok olvashatóak legyenek! Az elkészült jelentésről készíts PDF formátumú fájlt is, „H . pdf” néven!

I. Az derült ki, hogy bizonyos síterepek nem üzemelnek. Ezeket a síterepeket a nevükbe gépelt „zárva” szöveg jelzi. Készíts az ilyen esetekhez „parancsot”, amelyik kitörli az adatbázisból őket!

Értékelés:

- | | |
|--|-----------------|
| A. | összesen 8 pont |
| A „kötelezőség” 4 helyéből (tOrszag.NyA és KA valamint tSi Orszag és Sinev) | |
| legalább 2 helyen teljesen rendben; | 1 pont |
| tOrszag táblában az egyik mezőre (NyA és KA) „I/N” feltétele, üzenettel rendben; | 1 pont |
| a „kötelezőség” és az „I/N” feltétel megadása mindenhol rendben van; | 1 pont |
| a „pozitív”ellenőrzési feltétel megadása hibaüzenettel (tSi Hossz, Ido és Tav) | |
| 3 helyéből legalább 2 helyen teljesen rendben; | 1 pont |
| minden szükséges mezőnél rendben van; | 1 pont |
| a 4 tábla közötti 3 kapcsolat, hivatkozási integritással beállítva 2 helyen; | 1 pont |
| mind a 3 kapcsolat helyesen van beállítva; | 1 pont |
| amennyiben hibátlan a megoldás. | 1 pont |
| B. | összesen 4 pont |
| Az országnevek megjelenítése rendben van; | 1 pont |
| darabszám statisztika elkészült jó mező (kötelező kitöltésű) alapján; | 1 pont |
| a két rendezési szempont jó irányban és jó sorrendben beállítva; | 1 pont |
| jó sorrendben a két adat és értelmesek a feliratok. | 1 pont |
| C. | összesen 6 pont |
| Csak a megfelelő mezők látszódnak (5 db), értelmes felirattal és a rendezés helyes; | 1 pont |
| van egy jó feltétel az ország nevére (tOrszag.NyA)="I") AND ((tOrszag.KA)="I") vagy Németország ; | 1 pont |
| van két jó feltétel az ország nevére és azok VAGY kapcsolatban vannak; | 1 pont |
| van jó feltétel a távolságra (pl. Tav<=700) és minden országra vonatkozik; | 1 pont |
| minden országra vonatkozóan figyelni a napijegy kitöltöttségét (Is Not Null); | 1 pont |
| amennyiben hibátlan a megoldás. | 1 pont |
| D. | összesen 8 pont |
| A Hossz mező maximuma kiszámítása megtörténik (külön vagy beágyazva); | 1 pont |
| megjelennek a megfelelő mezők értékei, jó sorrendben, | |
| akár perjeles formula nélkül és akár az idő adat nélkül; | 1 pont |
| a számított maximumérték helyesen megjelenik a feltételben; | 1 pont |
| a síterep neve és az ország perjellel elválasztva, együtt jelenik meg; | 1 pont |
| az időadatból az óra vagy a perc rész meghatározásra kerül; | 1 pont |
| az időadatból az óra és a perc rész is meghatározásra kerül; | 1 pont |
| az időadat a kért alakban jelenik meg (akár hibás számolás mellett) ; | 1 pont |
| amennyiben hibátlan a megoldás. | 1 pont |

| | |
|--|-----------------|
| E. | összesen 6 pont |
| A megoldáshoz tCsucs és a tCsO táblákat összekapcsolva felhasználja; | 2 pont |
| megjelenik a név egyszer és a magasság, jó a sorrend is; | 1 pont |
| rendezés jól beállítva, jók a feliratok; | 1 pont |
| megjelenik helyesen a darabszám; | 1 pont |
| a csoportképzésben részt vesz a név (Csucs) mellett | |
| az elsődleges kulcs is (CsAzon) és amennyiben hibátlan a megoldás. | 1 pont |
| F. | összesen 7 pont |
| Vannak országnevek, egyszer és névsorban, elvárt felirattal; | 1 pont |
| van allekérdezés (vagy feladatrészlet), ami | |
| kiszedi a tCsucs- tCsO táblák összekapcsolásából | |
| a kívánt országok (van 4000 méternél nagyobb hegycsúcsuk) kódját (Ország); | 2 pont |
| az eredmény („nincs ...”) meghatározásához a tOrszág táblát használja; | 1 pont |
| NOT IN() vagy LEFT-RIGHT JOIN (és szűrés az üresre) formulát használ | |
| helyesen (az allekérdezés esetleg lehet hibás); | 1 pont |
| működőképes a lekérdezés (a két részmegoldás helyesen van egybe építve). | 2 pont |
| G. | összesen 8 pont |
| Vannak országnevek, minden oszlop elvárt felirattal rendelkezik és | |
| az elsődleges rendezés országnévre beállítva; | 1 pont |
| egy országnál megjelenik jól a maximális magasság; | 1 pont |
| minden tCsucs- tCsO összekapcsolásból származó országnév (ami kód is) | |
| mellett megjelenik a maximális magasság; | 2 pont |
| minden fenti országnév. magasság párost követ egy helyes csúcsnév; | 2 pont |
| működőképes a lekérdezés és teljesen helyes, azaz | |
| másodlagos rendezés beállítva csúcsnévre | |
| és amennyiben egy országban több maximális értékű csúcs lenne, | |
| az is megjelenne külön sorban. | 2 pont |
| H. | összesen 9 pont |
| Van jelentés, jó adatforrásból (tCsucs- tCsO összekapcsolásból); | 1 pont |
| a szükséges adatbázis mezők megvannak (akár sorszámozás nélkül); | 1 pont |
| van sorszámozás a magasságokhoz; | 2 pont |
| a jelentésben magasságonként és hegycsúcsonként van csoportképezés | |
| (jár a pont, ha nem tökéletes az adatok összeállítás, de a csoportosítás megoldott); | 1 pont |
| a csoportokban jó sorrendben vannak a mezők, és csak az szerepel, ami kell, | 1 pont |
| a magasságra és az országnevekre a rendezés jól van beállítva; | 1 pont |
| a jelentésben a feliratok jók és látszódnak valamint | |
| az adatmezők tartalma olvasható | |
| (külön kényes rész a hosszú tCsucs.Erdekes mező, pl. „Jungfrau” esetén); | 1 pont |
| a PDF formátumú fájl elkészült a jelentésből. | 1 pont |
| I. | összesen 4 pont |
| Van törölő lekérdezés (DML parancs) és jó táblára (tSi) vonatkozik; | 2 pont |
| jó a feltétel (pl. tSi.Sinev Like "%zárva%" vagy Sinev Like "*zárva*"); | 1 pont |
| működőképes a lekérdezés (mindegy, hogy lefuttatta-e vagy sem). | 1 pont |

6. feladat: Alpok (20 pont)

Készíts egy prezentációt az Alpok-hegységről alpok néven, az alpok_minta.pdf állomány alapján!

A bemutatóban használj a mintához leginkább hasonló betűtípust! A címdia háttérében az alpok_panorama.png kép középső sávja látszik. A címdia címe árnyékolt. A címdia kivételével minden dián szerepel az alpok_panorama.png a mintának megfelelően. A címdia kivételével minden dia bal alsó sarkában az aktuális dátum szerepel!

A második dia animációi automatikusan indulnak a dia megjelenése után. Először csak a cím és a gyurodes.png kép látszik a dián, majd ezt követően egyszerre jelennek meg két oldalról a bal és

jobb oldali kék nyilak (mindkettő a nyílhegy irányába mozog). Ezután válnak láthatóvá a fekete nyilak és a kék sáv mentén a nyílhegyük irányába mozognak, majd eltűnnek. Az alakzatok animációja után megjelenik a **Gyűrődés** szöveg.

A negyedik dián szereplő ábrát animáld úgy, hogy a növényzeti szintek (a Fűves területek szintjétől kezdve) alulról felfelé egymás után automatikusan jelenjenek meg, az összetartozó sávok és szövegek egy időben és azonos módon váljanak láthatóvá!

Értékelés:

A címdia kivételével mindegyik dián

- A. látható az `alpok_panorama.png`; 1 pont
- B. a kép szélessége megegyezik a dia szélességével és a dia aljához van igazítva; 1 pont
- C. a diák címe kék, félkövér és balra igazított; 1 pont
- D. a bal alsó sarokban megtalálható az aktuális dátum; 1 pont
- E. a bemutatóban minden szöveg talpatlan betűtípussal formázott. 1 pont

A fenti pontok csak abban az esetben adhatóak meg, ha a címdia kivételével mindhárom diát elkészítette a versenyző.

1. dia (Címdia)

- F. A címdia háttere az `alpok_panorama.png`. 1 pont
- G. A háttérben a kép középső sávja látható, és sehol nem lóg ki a dia a kép alól. 1 pont
- H. A cím szövege fehér és árnyékolt valamint a mintának megfelelő igazítású. 1 pont

2. dia (Az Alpok kialakulása)

- I. Elkészítette a négy nyilat a mintának megfelelően. 1 pont
- J. A kék nyilak egyszerre jelennek meg jobbról, illetve balról. 1 pont
- K. A fekete nyilak megjelennek, a megfelelő irányokba mozognak, majd eltűnnek. 1 pont
- L. Megjelenik a **Gyűrődés** szöveg a megfelelő helyen. 1 pont
- M. Az animációk automatikusak. 1 pont
- N. Az animációk sorrendje megfelelő. (A pont csak akkor adható meg, ha minden animációt beállított a versenyző.) 1 pont

3. dia (Az Alpok legmagasabb csúcsai)

- O. Elkészítette az adatokból az oszlopdiagramot. 1 pont
- P. A diagram színei és szövegei a mintának megfelelőek. 1 pont
- Q. Az oszlopok felett látszódnak az adatfeliratok. 1 pont

4. dia (Az Alpok növényzete)

- R. Elkészítette a dián látható ábrákat a mintának megfelelően. 1 pont
- S. A sávok alulról felfelé jelennek meg egymás után. 1 pont
- T. Az összetartozó alakzatok egyszerre jelennek meg. 1 pont

Elérhető összpontszám: 300 pont + 100 pont az 1. fordulóból