Azonosító								l
jel:								

DIGITÁLIS KULTÚRA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2025. május 19. 8:00

Időtartam: 240 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	

1	betűjelét írja ide a dolgozat befejezésekor!	Ertékelésre az alábbi állományokat adom be:
	A. Dokumentumkészítés	
	B. Táblázatkezelés	
Ad	atbázis-kezelés	
		A program forráskádiát tortalmazá állomány navát adia magl

A választott feladat

Algoritmizálás és programozás

OKTATÁSI HIVATAL

Azonosító								
jel:								

Fontos tudnivalók

Az 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkezelés feladatok közül csak az egyik feladatot kell megoldania. A vizsga befejezésekor a dolgozat első oldalán írja be a megfelelő helyre a választott feladat betűjelét!

Ha a javító tanár számára nem derül ki egyértelműen, hogy melyik feladatot választotta, akkor az 1A. jelű feladat kerül értékelésre.

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 feladathoz hozzákezd.

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

Munkáit a **vizsgakönyvtárába 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!

Az adatbázis-kezelés feladat csak abban az esetben értékelhető, ha a részfeladatok megoldását adó lekérdezések SQL-kódját tartalmazó szövegfájlokat a vizsgakönyvtárába mentette.

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha ön létrehozta a használt programozási környezetnek megfelelő forrásállomány(oka)t a vizsgakönyvtárában, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásához tartozó forráskódot.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy először **olvassa végig** a feladatokat, 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 esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és** alkönyvtáraiban található, Ön által előállított és beadott fájlok nevét. Az algoritmizálás és programozás feladatnál elég megadnia a program forráskódját tartalmazó állomány nevét. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Azonosító								
jel:								

1A. Garas Dezső

Garas Dezső igen jelentős magyar színész volt. A közönség nagy része rajongásig szerette, a szakma elismerte. 2000. augusztus 22-én az elsők között választották meg a Nemzet Színészének. Ebben a feladatban róla és a Nemzet Színészévé választottakról kell weboldalakat kialakítania és megformáznia.

Feladata, hogy módosítsa a forrásként kapott állományokat a minta és a leírás alapján.

- A módosítandó állományok neve garas.html és dijazottak.html.
- Az UTF-8 kódolású szoveg. txt fájl a weblapok szövegét részben tartalmazza a szövegek formázását is.
- A szerepek. jpg kép elkészítéséhez a szerepek mappa 3 képét kell felhasználnia.
- A garas.html dokumentum elkészítéséhez a készen kapott kepek/garas2.jpg képet és az elkészítendő szerepek.jpg képet használja fel!
- A dijazottak.html megalkotásához szükséges 12 kép pedig a kepek mappában található.
- Ügyeljen arra, hogy a vizsgakönyvtár megoldás mappájának áthelyezése után is helyesen jelenjenek meg a képek!

A weblapot stílusokkal formázva készítse el! Használhatja a stilus.css stíluslapban lévő előkészített stílusokat, de ezekben még további beállításokat, módosításokat kell tennie. A megoldás során a formázáshoz csak a stíluslapfájlban vagy fejlécelemekben felsorolt vagy létrehozott stílusok használhatók, az inline (szövegközi) stílusok megadása nem.

A weblapok átalakítását és formázását a minta és az alábbi leírás alapján végezze el! A közös jellemzők beállítását a stilus.css fájlban kell megtennie!

- 1. Készítse el a garas.html oldalba beillesztendő 1100×400 képpont méretű, szürkeárnyalatos képet a szerepek mappa képeinek felhasználásával a minta és az alábbi leírás alapján! A képet szerepek.jpg néven mentse! Az elkészítés során ügyeljen a következőkre!
 - A jobb oldali képrészleten a színész feje és kalapja töltse ki a képrészlet nagyobb részét!
 - A képrészletek ne függőleges határoló vonal mentén érintkezzenek, de a két határoló vonal pontosan vagy megközelítőleg párhuzamos legyen!
 - A képet alakítsa szürkeárnyalatossá, és úgy mentse!
- 2. A stilus.css fájl segítségével állítsa mindkét weblap szövegének betűtípusát talpasra!
- 3. A garas. html oldal esetén a "Garas Dezső" szöveg jelenjen meg a böngésző címsorában!
- 4. Az oldalt két téglalap alakú részből építse fel! A felső írott rész Garas Dezső művészi pályafutását mutatja be. Ez a rész legyen világosszürke (#CCC kódú) hátterű, fekete betűszínnel! Az alsó, forrást tartalmazó rész legyen sötétszürke (#757575 kódú) hátterű, fehér betűszínű! Ezek formázásához a tartalom és a forras osztályt használja! Szélességük legyen 700 képpont, vízszintesen kerüljenek az oldal közepére, a belső margóik beállítása legyen azonos a mintának megfelelően!

Azonosító								
jel:								

- 5. Illessze be a felső és az alsó részbe a szoveg. txt állomány megfelelő sorait!
 - A címet egyes, az alcímeket kettes szintű címsor segítségével alakítsa ki! A címsorok tulajdonságait nem kell módosítania!
 - Állítsa be a többi szöveges tartalom igazítását!
 - Az alsó részhez tartozó forrásmegjelölés a szoveg. txt állományban már HTML--elemekkel tagolt formában szerepel. Alakítsa ki a forráshoz tartozó bekezdéseket!
 - A két részben állítsa be a behúzást a minta szerint!
- 6. Készítse el a Garas Dezső képét tartalmazó részt! Ennek formázásához az adatok osztályt használja! A terület szélessége 130 képpont, bal oldalának és a szövegnek a távolsága pedig 15 képpont legyen, balról határolja a mintának megfelelő fekete vonal! A garas2.jpg kép szélessége 100 képpont legyen! A képet határolja vékony fehér szegéllyel! Állítsa be, hogy a kép helyettesítő vagy alternatív szövege "Garas Dezső" legyen! A többi tulajdonságot a minta szerint állítsa be! A szöveget be kell gépelnie!
- 7. Szúrja be az elkészített szerepek. jpg képet a minta szerinti helyre! Ha azt nem készítette el, használja a potkep. jpg képet! A beszúrt kép méretét úgy állítsa be, hogy az a rendelkezésre álló terület teljes szélességét foglalja el! Állítsa be, hogy helyettesítő vagy alternatív szövege "Képek Garas filmjeiből" legyen!
- 8. A dijazottak. html oldal esetén "A Nemzet Színészei" szöveg jelenjen meg a böngésző címsorában!
- 9. Az oldal szerkezetét az előző weblappal egyezően két téglalap alakú résszel alakítsa ki!
- 10. Illessze be a felső és az alsó részbe a szoveg. txt állomány megfelelő sorait! Alakítsa ki a címsorokat és a bekezdéseket az előző dokumentumhoz hasonlóan! A bekezdéseket formázza a Garas Dezsőről szóló dokumentummal egyező módon!
- 11. A cím viselőinek felsorolását ábécérendben kell megjelenítenie a mintának megfelelően, a név mögött zárójelben a cím elnyerésének évét feltüntetve. Ennek a résznek a kialakításához vegyen igénybe szövegszerkesztő vagy táblázatkezelő programot! Figyeljen arra, hogy a színész születési évét el kell távolítania! A születési év minden színész sorában a második évszám.
- 12. Az első díjazottak táblázatszerű elrendezésének kialakítására az elso osztály szolgál. Módosítsa az osztályt a következők szerint! Csökkentse a karakterméretet az eredeti 80 százalékára! A szöveg igazítását a minta szerint állítsa be!
- 13. A díjazottak képét formázza Garas Dezső képének formázásával megegyező módon!
- 14. Készítsen hivatkozást a garas. html dokumentumban a "Nemzet Színésze" szövegre, amely a dijazottak. html dokumentumra mutat! Készítsen hivatkozást a dijazottak. html dokumentumban a "Garas Dezső" szöveg első előfordulására, amely a garas. html dokumentumra mutat! A linkek színe minden állapotban fehér legyen!

35 pont

Azonosító								
jel:								

Minta:

Garas Dezső

Garas Dezső (született Grósz, Budapest, Erzsébetváros, 1934. december 9. – Budapest, 2011. december 30.) a címmel kitüntetett, Kossuth-és kétszeres Jászai Mari-díjas magyar szimnűvész, érdemes és kiváló művész, a Halhatatlanok Társulatának örökös tagja.

A Szinház- és Filmművészeti Főiskolán tanult 1953-tól 1957-ig, majd az egyébként kötelező vidéki kezdést elkerűlve, Major Tamás a Nemzeti Szinházhoz szerződetet. 1965-tól 1976-ig a Madách Szinház tagja volt, majd egy évadot a 25. Szinházban töltött. 1977-tól 1980-ig a Maflim munkatirsa, majd 10 évig a Népszinház tagja. 1990-ig a Magyar Szinházművészető Szövetség tagja volt. 1990-1993 között a szolnoki Szigítgeti Szinházba szerződött, majd két évadig a Művész Szinház vendégművészeként játszott. 1993-tól 2003-ig szabadúszó szinész volt, 1999 és 2002 között a budapesti Katona főzes Észinházban játszott. 2003-ban egy évadra a Vígszínház, 2004-től haláláig újra a Nemzeti Szinház művésze volt.



Elős szinpadi rendezése 1983-ben vendégrendezőként a Józsefvárosi Színházban Eduardo De Filippo: Ezek a kisértetek című darabja volt. Filmen előszőr a Makk Károly rendezésében 1954-ben készült Liliomfiban ifj. Schapsot alakította. Utolsó filmes szerepe Frici megformálása volt a 2011-ben készült Világióbbitók című tévefilmeben. 2011 decemberben bejelentette, hogy viszavonul a színpadtól, ám döntéset nyilvánosságra nem hozták. A Nemzeti Színházban utolsó előadása december 20-án volt, mikor Törőcsík Mari kérésére még ejlátzotta az apa szerepet Fejes Endre-Presser Gábor. Jó estét nyár, jó estét szerelem című musicaljében. Munkássága során leginspírálóbb partnereinek Darvas Ivánt, Kern Andrást, Kúvílogyi Erzesbetet és Törőcsik Mari tatrotta. Utóbbinz fizádó barátsága egész pályafutása során végigkisérte, előszőr 1954-ben léptek együtt szinpadra a Nemzeti Színházban.



- Ripacsok: http://pctrs.network.hu/chubpicture/2/5/8/ /
 kem. andras. garas. dezso_ripacsok_2058607_4493.jpg (Utolsó letöltés: 2024.10.11.)
 Abigél- https://www.wg.vsachuszar.hu/pages/szalay/contents/article/35/32.190/
 pies/1418126114_600s.500.jpg (Utolsó letöltés: 2024.10.11.)
 Régi idők focija: https://nfi.hu/files/slide/image/12263/fe_896_504_regi_idők_focija_%20(6).jpg
 (Utolsó letöltés: 2024.10.11.)

A Nemzet Színésze

A Nemzet Színésze címet a nemzeti színjátszás élő művészei közül azok kaphatják meg, akik a magyar nyelv ápolása, a nemzeti irodalom tolmácsolása, a magyar színművészet, a nemzeti színjátszás fejlesztése, népszerűsítése terén kimagasló érdemeket szereztek. A címet első ízben 2000. augusztus 22-én adták át.

A Nemzet Színésze cím annak adományozható, aki fő- vagy epizódszerepekben kimagasló teljesítményt nyújtott; betöltötte a 62. életévét; 40 évet a színészi pályán vagy legalább 20 évadot – évadonként legalább egy szerepben – a budapesti Nemzeti Színház színpadán töltött.

A címet legfeljebb tizenketten viselhetik egyszerre, és ők életűk végéig havonta nettó 630 ezer forint juttatásban részesülnek. Ha a cím egyik viselője elhalálozik, temetése után a megűresedett helyre a cím többi birtokosa egyhangú szavazással tehet javaslatot.

Az elismerést először Schwajda György kormánybiztos, a Nemzeti Szinház Részvénytársaság vezérigazgatója javaslatára adományozta 2000-ben Rockenbauer Zoltán, a nemzeti kulturális örökség

A díjazottak (ábécérendben, a megválasztás évével)

- Agárdy Gábor (2000)
 Almási Éva (2016)
 Andorai Péter (2015)
 Avar István (2001)

- Avar István (2001)
 Balačsovits Lajos (2022)
 Benedek Miklós (2023)
 Berek Kati (2000)
 Bessenyei Ferenc (2000)
 Bitskey Tibor (2014)
 Bodrogi Gyula (2007)
 Cserhalmi György (2014)
 Csikos Sándor (2024)
 Csomós Mari (2017)
 Darvas Fván (2000)
 Gera Darús (2000)
 Gera Zoltán (2014)
 Haumann Péter (2010)

- Haumann Péter (2010)
 Hegedűs D. Géza (2024)
- Jordán Tamás (2020)

- Jordán Tamás (2020)
 Kallali Ferenc (2000)
 Kallali Ferenc (2000)
 Király Levente (2006)
 Komlós Juci (2002)
 Kóti Árpád (2014)
 Kulka János (2024)
 Lehoczky Zsuzsa (2021)
 Lukács Margit (2000)
 Málnár Piroska (2011)
 Pogány Judit (2023)
 Psota Irén (2000)
 Raksányi Gellért (2000)
 Sinkovits Inrec (2000)
- Sinkovits Imre (2000)

- Srankovits imre (2000)
 Szabó Gyula (2006)
 Szacsvay László (2015)
 Sztankay István (2012)
 Tordy Géza (2008)
 Töröcsik Mari (2000)
 Udvaros Dorottya (2023)
 Zzatka Franco (2008) · Zenthe Ferenc (2005)

A cím első birtokosai

















Máthé Erzsi







Megválasztásuk időpontja: 2000. augusztus 20.

Forrás:

Azonosító								
jel:								

1B. Síparadicsomok

Európában, földrajzi adottságainak köszönhetően, számos síelésre alkalmas hely található. Egy táblázatban rendelkezésre állnak az európai síparadicsomok adatai. Feladata ezeknek az adatoknak a feldolgozása táblázatkezelő program felhasználásával.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- 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.
- Segédszámításokat az W oszloptól jobbra végezhet.
- 1. Töltse be a sípályák adatait az *A1*-es cellától kezdődően a *siforras.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szöveges fájlból! A munkalap neve legyen "*Alapadatok*"! Munkáját mentse *siparadicsom* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A táblázatban a *C* és az *E* oszlopban találhatók a síparadicsomok koordinátái földrajzi hosszúsági és szélességi fokokban (tizedes formában).

Az alábbi feladatok segítségével az egyes síparadicsomok Budapesttől mért, km-ben meghatározott légvonalbeli távolságát határozzuk meg.

- 2. Távolságmeghatározáshoz a síparadicsomok szélesség- és hosszúságértékét egy másik mértékegységben, radiánban kell megadnunk. Határozza meg a D (szelA = szélesség radiánban) és az F (hosszA = hosszúság radiánban) oszlopokban a szélesség és a hosszúság értékét radiánban kifejezve! A fokokat radiánba például a RADIÁN() függvénnyel válthatja át. Budapest szélességi és hosszúsági koordinátái radiánban az U2-es (szelB = szélesség radiánban) és a V2-es (hosszB = hosszúság radiánban) cellákban szerepelnek.
- 3. A *G* oszlopban számítsa ki az egyes síparadicsomok Budapesttől való távolságát az alábbi képlet segítségével! A számításnál hivatkozzon Budapest radiánban megadott koordinátáira! A képletben a radiánban meghatározott szélességi és hosszúsági koordinátákat kell használni. Az alábbi képletben a *SIN()*, *COS()*, *ARCCOS()* függvényeket kell használnia, a városok koordinátáira az alábbi táblázatban leírt módon hivatkozik a képlet.

	szélesség radiánban	hosszúság radiánban
Síparadicsom (A)	$szel_A$	$hossz_A$
Budapest (B)	$szel_B$	$hossz_B$

 $T\acute{a}v = \arccos(\sin szel_A \cdot \sin szel_B + \cos szel_A \cdot \cos szel_B \cdot \cos(hossz_B - hossz_A)) \cdot 6371$

Ha nem tudja a feladatot elvégezni, akkor a tavolsag. txt fájlban lévő értékeket másolja be az oszlopba, hogy a további feladatokat azokkal tudja megoldani!

- 4. A *K:M* oszlopokban az adott helyszín különböző nehézségű pályáinak száma található. Az *N* oszlopban határozza meg a síparadicsomokban rendelkezésre álló sípályák számát!
- 5. Határozza meg a Budapesthez legközelebb lévő síparadicsom nevét és légvonalbeli távolságát az *S4:T4* cellákba!

Azonosító								
jel:								

A *H* oszlopban az szerepel, hogy az egyes síparadicsomok mely hónapokban üzemelnek. A cellákban a hónapok rövidített neve van vesszővel elválasztva vagy ha egész évben nyitva tartanak, akkor az "Egész évben" szöveg szerepel. Ahol nem ismert ez az adat, ott üres a cella.

- 6. A *P* oszlop celláiban képlettel jelenítse meg az "Igen" szót, ha a síparadicsomról tudjuk, hogy nyitva van a nyári időszakban valamikor, különben pedig a "Nem" szót! A nyári hónapok a június, július és augusztus (Jún, Júl, Aug). A feladat megoldásához segédcellákat használhat.
- 7. Melyik síparadicsomban van a legmagasabb pont? Határozza meg képlet segítségével az *I* oszlop adatai alapján az *S5:T5* cellákban a síparadicsom nevét és a legmagasabb pontot!
- 8. A *T6*-os cellában képlettel határozza meg, hogy az *S6*-os cellába tetszőlegesen beírt országban hány síparadicsom van!
- 9. Formázza az *R4:T6* cellatartományt a minta alapján! Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen! A *T4* cellában két tizedesjegyes megjelenítést állítson be!

	Q	R	S	Т	4
3					-
4		Legközelebb	Donovaly-Park Snow	155,32 km	•
5		Legmagasabb pont	Zermatt - Matterhorn	3899 m	
6		Ország	Franciaország	81 db	-1
7			All the second second	and the same of the same of the same of	1

10. Szűrje ki Olaszország síparadicsomainak adatait, és másolja be egy új munkalapra az *A1*-es cellától kezdődően, a *2*. sorban lévő oszlopcímekkel együtt! (Az új munkalapra kerülő adatoknak nem kell az *Alapadatok* munkalap változásait követniük.) A munkalap neve legyen "Olaszország"!

A továbbiakban ezen az új munkalapon dolgozzon tovább!

- 11. Rendezze a táblázatot a G oszlopban lévő adatok (Távolság) szerint növekvő sorrendbe!
- 12. Feltételes formázás segítségével jelölje világoskék kitöltőszínnel a 3000 méter vagy annál magasabb értékeket az *I* oszlopban!
- 13. Végezze el a következő formázásokat az *Olaszország* munkalapra kiszűrt adatokon a minta és a leírás segítségével!
 - a. Rejtse el a *B:F* oszlopokat!
 - b. Az *I*. sorban az oszlopcímek legyenek félkövér betűstílusúak, a minta szerint igazítottak, és állítson be szürke színű kitöltőszínt!
 - c. A *G* oszlopban két tizedesjeggyel jelenítse meg az adatokat "km" mértékegységgel! Az *I:J* oszlopokban ezres tagolással és "m" mértékegységgel jelenítse meg az adatokat!
 - d. A *K:P* oszlopokban vízszintesen igazítsa középre az adatokat!
 - e. Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy minden adat látható legyen! Az *I:P* oszlopok szélessége legyen azonos!
 - f. A táblázatot szegélyezze belül vékony vonallal, kívül pedig vastag vonallal!
- 14. Készítsen külön munkalapra halmozott sávdiagramot az olaszországi síparadicsomok pályáinak számáról! A diagram címe "Sípályák száma az olasz síparadicsomokban" legyen! Az y tengelyen jelenjen meg a síparadicsomok helyének megnevezése, és legyen jelmagyarázat! A kezdő pályákat jelölje kék, a közepeseket vörös, a nehezeket fekete színnel!

35 pont

A feladathoz tartozó minták a következő oldalon találhatók.

Azonosító								
jel:								

Minta az *Alapadatok* munkalapról:

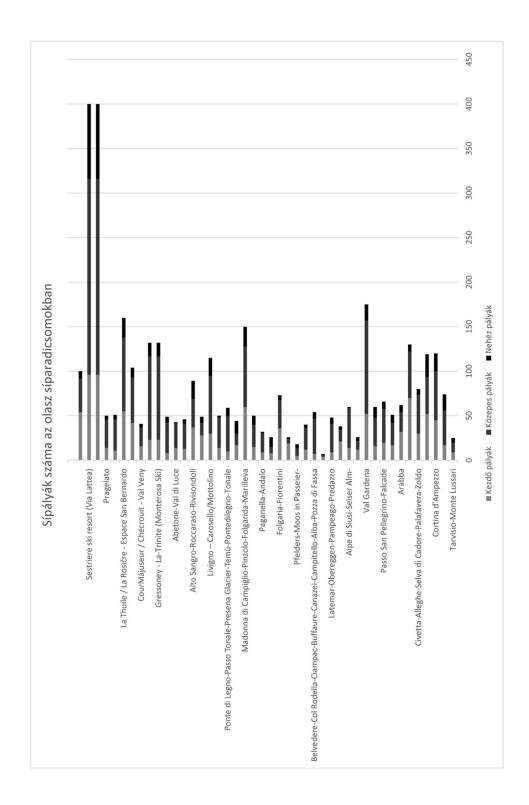
Minta az *Olaszország* munkalapról:

Hely Grzág Szelesseg Sze														-
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	۵	Nyári sielės	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	lgen	Nem	Nem	lgen	Nem	Nem
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	0	eghosszabb pá	ဖ	2	o	9	0	0	0	ဖ	က		10	80
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	z	Sszes pa Le	43	34	26	4	40	4	4	00	34	322	175	132
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	Σ	Nehéz pa	4	4	1	4	11	0	0	0	4	27	18	15
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	7	Közepes pa	10	12	12	7	4	0	2	1	22	220	105	94
CC D E F G H Szelesség szelA Hosszuság hosszaA Távolság Szezon H 60,3282437 1,0633844 8,38248683 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,065626792 8,2063719 0,143228209 1668,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303668 1,066671534 10,52901357 0,183765364 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,6837065 1,069671534 10,52901357 0,183765364 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,28827065 1,069671634 10,5291347 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,216827065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3563713 0,272922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,565076427 0,81291577 <	×	Kezdő pály	29	18	13	33	25	4	2	7	00	75	52	23
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	7	egalacsonyabb pc	620	800	650	195	284	1030	1200	1300	200	1562	1236	1212
C D E F G H Szélesség szélA Hosszúság hosszA Távolság Szezon H 60,3282437 1,065628792 8,2063718 0,14631945 1641,499002 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj 60,5345261 1,056528792 8,2063718 0,143228209 1608,376621 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 61,2303686 1,066671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,069671534 10,52901357 0,183765367 1620,295357 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,8837065 1,06962861 6,477604807 0,1183765367 1675,241339 Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 60,2168262 0,83167186 1,3058774 0,2252553 16c, Jan, Febr, Márc, Ápr 47,6513062 0,83167186 1,3058874 0,227922153 448,8889036 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 45,56300886 0,802205883 7,71542186 0,203233498 66,5217172 Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr 46,5766427 0,81291577 1,16444217	_	egmagasabb pc	1450	1178	2110	1030	096	1385	1460	1554	1712	3899	2518	3275
C D E F Szélesség szelA Hoszúság hoszA 60,2928437 1,06339846 8,38848683 0,14631945 60,5345261 1,066526792 8,2063719 0,143228209 47,05781 0,821313723 9,8281668 0,17153387 61,2303686 1,068671534 10,52901357 0,118376554 60,6837065 1,059120481 6,407904807 0,111839037 47,6283726 1,2916274 0,225505748 60,2168823 1,650982861 6,4378774 0,225505748 47,6513062 0,831572186 13,0589774 0,227225153 47,651306 0,831672186 11,5543735 0,221466817 45,653008 0,831672186 11,5543735 0,221466817 45,653008 0,831672186 11,5444217 0,20323346 46,5766427 0,81291577 11,6444217 0,203233498 45,56597574 0,800403761 7,755615678 0,11336899	-	zezon	lov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj	Jov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	Jov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	lov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj	dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	1áj, Jún, Júl, Aug, Szept	dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	gész évben	dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	Jec, Jan, Febr, Márc, Ápr
C D E F F	9		1641,499002 N	1608,376621 N	696,2635409 D	1620,295357 N	1675,241339 N	459,2825593 D	1631,898462 N	448,8989036 D	561,5275668 D	879,0076479 E	569,5217172 D	879,3329362 D
C D E Szelesseg szelA Hosszüság 60,292437 1,06336846 8,38248663 60,5345261 1,056526792 8,2063719 47,05781 0,821313723 9,8281668 61,2303686 1,068671534 10,52901357 60,6837065 1,056130481 6,407904807 47,6283728 1,055902861 6,4359627 60,2168823 1,05092861 6,435787158 47,6513062 0,831671286 13,558977 47,6513062 0,831671286 13,558977 46,56506427 0,81291577 11,5444217 45,56595757 0,800403761 7,752615678	ш		0,14631945	0,143228209	0,17153387	0,183765954	0,111839037	0,225505748	0,112325676	0,227922153	0,20166817	0,134659346	0,203233498	
- W	ш		8,38348693	8,2063719	9,8281668	10,52901357	6,407904807	12,9205276	6,435787158	13,0589774	11,554735	7,715412186	11,6444217	7,752615678
- W	۵			1,056526792	0,821313723	1,068671534	1,059130481	0,831271923	1,050982861	0,831672186	0,832081986	0,802205839	0,81291577	0,800403761
A B 2 Hely Ország 3 Henrsedat Nonvégia 4 Gellosiden Gello Nonvégia 5 Golm Ausztria 6 Hafjell Nonvégia 7 Voss Nonvégia 8 Hochschwarzeck Németország 9 Fonna discier Norvégia 10 Rossfeld - Berchtesgade Nemetország 12 Zermatt - Matterhom Svájc 13 Val Gardena Olaszország 14 Gressoney - La - Trinite (P Olaszország	O		60,9282437	60,5345261	47,05781	61,2303686	60,6837065	47,6283728	60,2168823	47,6513062	47,674786	45,96300885	46,5766427	45,8597574
A Hely 2 Hely 3 Hemsedat 4 Gellosiden Gello 5 Golm 6 Haffelt 7 Voss 8 Hochschwarzeck 9 Forna Gacier 10 Rossfeld - Bactiesgade 11 Brauneck enggines Wegs 12 Zermatt - Matterhorn 13 Val Gardena 13 Val Gardena 14 Gressoney - La - Trinite (IV	ω	Ország	Norvėgia	Norvégia	Ausztria	Norvégia	Norvėgia	Németország	Norvégia	Németország	Németország	Svájc	Olaszország	Olaszország
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	A	Hely	Hemsedal	Geilosiden Geilo	Golm	Hafjell	Voss	Hochschwarzeck	Fonna Glacier	Rossfeld - Berchtesgade	Brauneck enggries Wegs		Val Gardena	Gressoney - La-Trinite (M
	7	1 0		4			7	8	6	10	11	12	13	41

۵	Nyári sielés	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	and an overland the same
0	pálya Leghosszabb	0	4	11	7	0	8	4	9	0	3	10	0	2	7	3	0	9	5	0	0	3	8	9	0	5	11	and a second second
z	Bylèq səzssÖ	25	74	120	119	80	130	62	51	99	09	175	56	09	38	48	7	54	40	18	26	73	56	32	20	150	44	meson
Σ	Nehez pályák	5	18	20	25	9	8	8	6	8	12	18	4	1	3	7	1	7	3	4	2	5	11	1	10	22	14	A SA COLLAND
_	Közepes pályák	11	39	55	42	44	52	22	25	38	32	105	10	45	14	32	2	40	25	6	5	32	7	22	25	89	13	The second
¥	Kezdő pályák	6	17	45	52	30	70	32	17	20	16	52	12	14	21	6	4	7	12	5	19	36	8	6	15	09	17	2000
5	Pegalacsonyabb	754 m	1 130 m	1 224 m	973 m	1 000 m	1 324 m	1 602 m	772 m	1 190 m	1 404 m	1 236 m	1 370 m	1 000 m	1 200 m	1 050 m	1 850 m	1 320 m	648 m	1 601 m	1 150 m	1 200 m	2 011 m	1 030 m	m 006	770 m	1 900 m	- ACMONDA
-	Legmagasabb pont	1 752 m	2 200 m	2 924 m	2 275 m	2 100 m	2 550 m	2 478 m	1 354 m	2 513 m	2 357 m	2 518 m	2 340 m	1 669 m	2 337 m	1 540 m	2 250 m	2 428 m	1 609 m	2 502 m	1 650 m	1 850 m	3 212 m	2 125 m	1 976 m	2 504 m	3 250 m	- Oren
Ξ	uozəzş	433,52 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	533,88 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	542,27 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	544,98 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	550,05 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	554,53 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	562,39 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	563,54 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	566,74 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	569,52 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	571,47 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	572,81 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	577,83 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	583,48 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	590,09 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	590,49 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	592,55 km Dec, Jan, Febr, Márc	606,07 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	615,44 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	624,85 km Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	628,45 km Okt, Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj	628,87 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	630,58 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	639,91 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr	649,30 km Nov, Dec, Jan, Febr, Márc, Ápr, Máj	استروق يمسول ومركم واستمارا فيحسستانها ستميدا ويوسي المتحاف مراحي أ
g	pŝelovŝT	433,52 km	514,87 km	533,88 km	542,27 km	544,98 km	550,05 km	554,53 km	562,39 km	563,54 km	566,74 km	569,52 km	571,47 km	572,81 km	577,83 km	583,48 km	590,09 km	590,49 km	592,55 km	606,07 km	615,44 km	624,85 km	628,45 km	628,87 km	630,58 km	639,91 km	649,30 km	- 1000 P. P. P. D. James
A	Неју	2 Tarvisio-Monte Lussari	3 Three Peaks Dolomites-Helm-Stiergarten-Rotwand-Kreuzbergpass	4 Cortina d'Ampezzo	5 Kronplatz (Plan de Corones)	6 Civetta-Alleghe-Selva di Cadore-Palafavera-Zoldo	7 Alta Badia	8 Arabba	9 Gitschberg Jochtal	10 Passo San Pellegrino-Falcade	11 San Martino di Castrozza	12 Val Gardena	13 Alpe Lusia-Moena-Bellamonte	14 Alpe di Siusi-Seiser Alm-	15 Carezza Ski	16 Latemar-Obereggen-Pampeago-Predazzo	17 Jochgrimm-Passo Oclini-	18 Belvedere-Col Rodella-Ciampac-Buffaure-Canazei-Campitello-Alba-Pozza di Fassa	19 Meran 2000	20 Pfelders-Moos in Passeier-	21 Lavarone	22 Folgaria-Fiorentini	23 Val Senales Glacier	24 Paganella-Andalo	25 Cimone-Montecreto-Sestola-Le Polle	26 Madonna di Campiglio-Pinzolo-Folgarida-Marilleva	27 Sulden am Ortler-Solda all'Ortles-	The section of the se

Azonosító								
jel:								

Minta a diagramhoz:



Azonosító								
jel:								

2. Nyílt nap

Egy középiskolában nyílt napokat szerveznek, ahol az iskola iránt érdeklődő diákok meghatározott órákat látogathatnak meg. Az iskola háromnapos blokkokban szervezi az óralátogatásokat, amelyekre előre kell regisztrálni az érdeklődőknek. Minden látogatható óra a 4. vagy az 5. tanóra. Egy érdeklődő több óra látogatására is regisztrálhat, de legtöbben két órát választanak. Ebben a feladatban egy ilyen regisztrációs adatbázis szervezés közbeni állapotát kapja meg, ezzel kell dolgoznia. Még nem kezdődtek meg az óralátogatások.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

Táblák:

diakok (id, nev, email, telefon, telepules)

id A regisztráló diák azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A diák neve (szöveg)

email A diák e-mail címe (szöveg)

telefon A diák telefonos elérhetősége (szöveg)

település neve, ahonnan a diák regisztrált (szöveg)

orak (id, datum, targy, csoport, terem, tanar, ferohely, orasorszam)

id A látogatható óra azonosítója (szám), ez a kulcs

datum Az óra dátuma (dátum) targy A tantárgy neve (szöveg)

csoport A csoport megnevezése, aminek az órát tartják (szöveg), a csoport

megnevezése az évfolyam megnevezésével kezdődik, amit egy vagy több

karakter követ az osztályok csoportokra bontása szerint

terem A terem neve, ahol az óra lesz (szöveg)

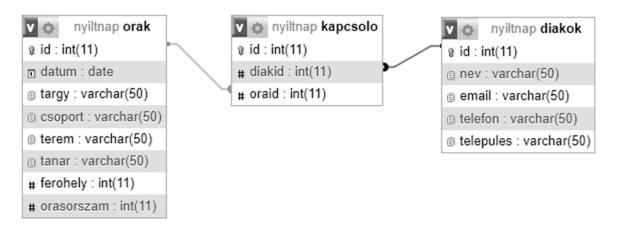
tanar Az órát tartó tanár neve (szöveg)

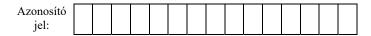
ferohely Azt adja meg, hogy hány látogató mehet be az adott órára (szám)

orasorszam Az óra órarendi sorszáma (szám), értéke 4 vagy 5 lehet

kapcsolo (id, diakid, oraid)

id A rekord azonosítója (szám), ez a kulcs
 diakid Az érdeklődő diák azonosítója (szám)
 oraid A nyílt óra azonosítója (szám)





A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományokba! Például a 2. feladat megoldását a 2barnamalom.sql nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalma lesz értékelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 1. A nyiltnap.sql állomány tartalmazza a nyiltnap adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat. Futtassa a lokális SQL-szerveren a nyiltnap.sql parancsfájlt!
- 2. Lekérdezés segítségével írassa ki a "Barnamalom" nevű településről érkezők nevét! (2barnamalom)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy mikor lehet "angol" nyelvórát látogatni! A lekérdezés jelenítse meg a dátumot, a terem nevét, valamint az óra sorszámát! Az eredmény a dátum és azon belül az óra sorszáma szerint növekvő sorrendbe legyen rendezve! (3angol)
- 4. A 9. évfolyamon látogatható "*matematika*" és "*fizika*" tanórákat lekérdezés segítségével írassa ki! A csoport neve, a tantárgy neve és a dátum jelenjen meg, a tantárgy neve szerinti ábécérendben! Tudjuk, hogy minden 9. évfolyamos csoport nevének a kezdete "9". (*4matfiz*)
- 5. Lekérdezés segítségével határozza meg, hogy melyik településről hány diák érkezik a nyílt napokra! Az eredmény a diákok száma szerint csökkenő sorrendbe legyen rendezve! (*5telepulesfo*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben felsorolja, hogy milyen tantárgyak óráit lehet látogatni! Minden tantárgy neve csak egyszer jelenjen meg! (*6tantargyak*)
- 7. Lekérdezés segítségével listázza ki az "Angol Anna" tanárnő "2028. 11. 10." napján tartandó órájára regisztrált diákok nevét, e-mail-címét és telefonszámát! (7angolanna)
- 8. Lekérdezés segítségével listázza ki azoknak a diákoknak a nevét, akik a "*Majer Melinda*" nevű diákkal azonos településről regisztráltak! Majer Melinda neve ne jelenjen meg a listában! (*8majer*)
- 9. A szabad helyek áttekintéséhez készítse el a minta szerinti lekérdezést! Az oszlopok a minta szerinti sorrendben jelenjenek meg! A szabad hellyel nem rendelkező órák ne jelenjenek meg a listában! A számított oszlop felett a "szabad" felirat jelenjen meg! A sorok a szabad helyek száma szerint csökkenő sorrendben jelenjenek meg! (9szabad)



35 pont

Azonosító								
jel:								

3. Könyvkiadás

A kiadas. txt szöveges állományban a 2020-2023 között legalább 10 000 példányban kiadott irodalmi művek adatai szerepelnek. A fájl minden sorában egy-egy könyv kiadására vonatkozó adatok szerepelnek: a kiadás ideje (év és negyedév), a könyv eredete (ma = magyar, kf = külföldi), a mű leírása, valamint a kiadott példányszám. Soron belül a felsorolt adatokat pontosvessző választja el egymástól. Az állomány legföljebb 500 soros, egy sorban sem szerepel 150-nél több karakter. Példaként néhány sor az állományból:

```
2020;1;ma;Benedek Elek: Benedek Elek legszebb mesekönyve;10000
2021;1;ma;Ablak - Zsiráf (Mérei Ferenc - V. Binét Ágnes);10000
2021;2;kf;Miler,Zdenek: Nagy csúszkálás a kisvakonddal;10000
2022;4;kf;Potter, Beatrix: Nyúl Péter adventi kalendáriuma;10240
```

A pontosvessző csak elválasztóként szerepel az állományban, a szövegekben nem fordul elő. A legtöbb esetben a mű leírásában a szerző vagy szerzők neve után kettőspont és szóköz áll, ezeket a mű címe követi. Vannak olyan esetek is, amikor a cím van elöl, és a szerzők a cím után szerepelnek zárójelben. A magyar szerzők vezetéknév, szóköz, utónevek formában jelennek meg, például Benedek Elek. A legtöbb külföldi szerző esetében a vezetéknév, vessző, utónevek a forma, például Potter, Beatrix.

A könyvek leírásában szereplő szerzők neve nem fordul elő más szerzők által írt könyvek leírásában, így a "*Benedek Elek*" szövegrészletet keresve a leírásokban biztosan a magyar szerzőtől származó könyveket találunk. A könyv leírása egyértelműen azonosít egy könyvet.

A források között rendelkezésre áll a kiadas.txt és a kiadas2.txt állomány. A kiadas.txt ékezetes betűket, a kiadas2.txt ékezet nélkülieket tartalmaz, de minden más tekintetben megegyeznek. Mindkét állomány UTF-8 kódolású, azokban legfeljebb 500 adatsor szerepel. Az állományok a kiadás éve, azon belül a negyedév szerint rendezettek.

Készítsen programot, amely az egyik mellékelt állományt felhasználva megoldja az alábbi feladatokat! A program forráskódját mentse *konyvek* néven! A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 4. feladat:)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Ha a felhasználó számára eredményt jelenít meg a képernyőn, akkor adja meg, hogy mit írt ki! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

- 1. Olvassa be a *kiadas.txt* vagy a *kiadas2.txt* bemeneti állományt, és tárolja el annak tartalmát a memóriában úgy, hogy azokat a későbbi feladatok megoldása során használni tudja!
- 2. Kérje be a felhasználótól egy szerző nevét, majd adja meg, hány alkalommal adtak ki a szerzőtől művet az adatok szerint! Amennyiben a szerző neve nem szerepel az adatok között, úgy a "*Nem adtak ki*" szöveget jelenítse meg!
- 3. Határozza meg és írja ki, hogy mennyi volt a legnagyobb kiadott példányszám, és ez hány könyv kiadása esetén fordult elő!
- 4. Határozza meg, hogy melyik volt az első olyan külföldi szerzőtől származó mű, amely legalább 40 000 példányban jelent meg! Tudjuk, hogy volt ilyen könyv. Írja ki a kiadás évét és negyedévét, valamint a mű leírását a mintának megfelelő formátumban: az évszám után perjel következzen, a negyedév után pont álljon!

Azonosító								Ì
jel:								1

- 5. Készítsen statisztikát az olyan évekről, amelyekben szerepel, hogy hány alkalommal és összesen mekkora példányszámban adtak ki magyar, illetve külföldi könyvet!
 - a. Az eredményeket a mintához hasonlóan táblázatos formában jelenítse meg a képernyőn: az első sorban a táblázat fejléce, a többi sorban az adatok következzenek, soron belül tabulátorokkal elválasztva, a mintának megfelelően!
 - b. Írja az eredményeket egy tabla. html szöveges állományba, amely egy HTML-táblázatban helyesen tartalmazza a fejlécet és az eredménysorokat! A kimeneti állományba csak a táblázat kódját írja a program, más HTML-elemet ne!
- 6. Szeretnénk tudni, hogy melyek voltak azok a könyvek, amelyeket az első kiadás után még legalább kétszer, az első kiadásnál nagyobb példányszámban adtak ki újra. Keresse meg a megfelelő könyveket, és mindegyiket külön sorban jelenítse meg!

Minta a felhasználóval való párbeszéd kialakításához:

```
2. feladat:
Szerző: Benedek Elek
2 könyvkiadás
3. feladat:
Legnagyobb példányszám: 120000, előfordult 1 alkalommal
4. feladat:
2022/4. Hoffmann, E.T.A.: Diótörő és egérkirály
5. feladat:
Év
      Magyar kiadás Magyar példányszám
                                               Külföldi kiadás Külföldi példányszám
2020
               45
                               834005
                                                29
                                                               416000
2021
                49
                                779130
                                                52
                                                                736900
2022
                63
                                1115210
                                                42
                                                                649639
2023
                41
                                625185
                                                40
                                                                536000
6. feladat:
Legalább kétszer, nagyobb példányszámban újra kiadott könyvek:
Bosnyák Viktória: A sirály a király?
Owens, Delia: Ahol a folyami rákok énekelnek
```

Minta a tabla.html kimeneti szöveges állomány kialakításához:

50 pont

_								
Azonosító								
jel:								

Azonosító								
jel:								

Források

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1B. Síparadicsomok

https://ski-resort-stats.com/ Utolsó letöltés: 2024. augusztus 25. https://gisfigyelo.geocentrum.hu/ncgia/ncgia_26.html Utolsó letöltés: 2024. augusztus 25.

3. Könyvkiadás:

https://www.ksh.hu/stadat_files/ksp/hu/ksp0024.html Utolsó letöltés: 2024. augusztus 5

Azonosító								
1el:								iel:

	ponts	zám
	maximális	elért
Dokumentumkészítés		
1A. Garas Dezső		
vagy Táblázatkezelés 1B. Síparadicsomok	35	
választott feladat:		
Adatbázis-kezelés	35	
2. Nyílt nap	33	
Algoritmizálás, adatmodellezés	50	
3. Könyvkiadás	30	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

	•	ma egész kerekítve
	elért	programba beírt
Dokumentumkészítés		
vagy		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
Algoritmizálás, adatmodellezés		

dátum	dátum
javító tanár	jegyző