INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2020. október 28. 8:00

Időtartam: 240 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

A beadott fájlok neve

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

Forrás:

1. Egybesült karaj

http://nemvagyokmesterszakacs.blogspot.hu/2011/03/egyben-sult-sertes-szuzpecsenye.html Utolsó letöltés: 2018. 01. 14. http://www.flaticon.com/free-icon/cutlery-kitchen-set_45478#term=kitchen%20spoon&page=1&position=39 Utolsó letöltés: 2018. 01. 14. http://www.flaticon.com/free-icon/chef_45618 Utolsó letöltés: 2018. 01. 14.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

Fontos tudnivalók

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 megoldhatja.

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

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!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalmára (például SQL-parancsok.txt), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használata esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett "dump" fájlba.

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

A forrásfájlokat a vizsgakönyvtárban találja.

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

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

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

Kérjük, jelölje be, hogy mely operációs rendszeren dolgozik, és melyik programozási környezetet használja!

Operációs rendszer: Programozási környezet:	O Windows	O Linux	
O FreePascalO LazarusO JAVA SE	O GCC O Perl 5 O Python	O Visual Studio O	

1811 gyakorlati vizsga 3 / 12 2020. október 28.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

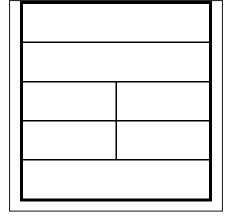
1. Egybesült karaj

Egyes divatos éttermek a weblapjaikon recepteket is bemutatnak, amelyeket akár otthon is el lehet készíteni. Készítsen weblapot, és hozzá egy fejlécképet a minta és a leírás alapján, amely bemutatja az egyik kedvelt húsétel elkészítését!

A weboldal és az azon szereplő fejléckép elkészítéséhez szükséges képállományok a karaj.png, eszkozok.png és szakacs.png. A weblap szövegét a recept.txt (UTF-8 kódolású) állomány tartalmazza.

A weblapot stílusok nélkül vagy stílusokkal is elkészítheti. Ha stílusokkal készíti, akkor használhatja a stilus.css stíluslapot, amelyben még további beállításokat kell tennie.

- 1. Készítse el a weblapra beillesztendő képet az eszkozok.png és a szakacs.png állományok felhasználásával. Az elkészített képállomány neve fejlec.png legyen!
 - a. Az elkészített kép 800×120 képpont méretű legyen!
 - b. A kép hátteréhez sötétbarna RGB(80, 59, 53) kódú színt alkalmazzon!
 - c. Szúrja be a szakacs.png képet egy, és az eszkozok.png képet három példányban átlátszó háttérrel a mintához hasonló elrendezésben! A rajzok egymáshoz és a kép széléhez ne érjenek hozzá!
 - d. Az evőeszközök rajzára, a szöveg hátterének helyezzen el egy, a kép háttérszínének megfelelő sötétbarnán kitöltött téglalapot úgy, hogy a villák fogai és a nyelek alján levő lyukak látszódjanak még!
 - e. A felirat elkészítéséhez világosbarna RGB(244, 198, 154) kódú színt alkalmazzon! Írja a minta szerinti helyre az "Arany Fakanál Bisztró" feliratot! A felirat a téglalap alsó és felső széléhez ne érjen hozzá, de legalább a téglalap magasságának a fele legyen a betűméret!
- 2. Az oldalarányok megtartásával a *karaj.png* kép méretét módosítsa 300 képpont szélességűre, és mentse *karajkep.png* néven!
- 3. Készítse el a sult. html állományt! Az oldal forrásszövegét a recept. txt állományban találja. A böngésző címsorában megjelenő cím szövege: "Recept" legyen!
- 4. Az oldal háttérszíne legyen fekete, és a tartalom formázásához három színt alkalmazzon: sötétbarnát (#503B35 kódú szín), világosbarnát (#F4C69A kódú szín) és sötétnarancsot (#F26600 kódú szín)!
- 5. A weblap tartalma egy sötétbarna téglalapon jelenjen meg! A weblap elrendezését az ábrának megfelelően alakítsa ki táblázattal, vagy a stíluslapban lévő osztályok beállításával! A sötétbarna téglalap legyen 800 képpont széles, az oldalon vízszintesen középre igazított és szegély nélküli! Minden szöveges tartalom esetén a belső margó 10 képpont legyen!



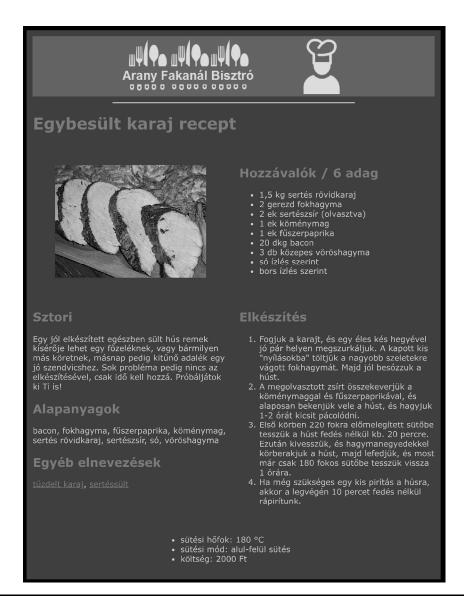
- 6. Az oldalon a linkek színe minden állapotban sötétnarancs, és a szöveg színe világosbarna legyen!
- 7. Szúrja be a fejlec.png képet a minta szerinti helyre! A képnek ne legyen szegélye! Ha a képet nem sikerült elkészítenie, akkor használja a potfejlec.png állományt!

1811 gyakorlati vizsga 4 / 12 2020. október 28.

- 8. Szúrjon be a fejléckép után egy 60% szélességű vízszintes vonalat középre!
- 9. A weblap teljes szövege Verdana betűtípusú legyen!
- 10. A recept txt állományból illessze be a szöveget a weblapba! Az oldal címét, az "Egybesült karaj recept" szöveget alakítsa egyes szintű címsor, és a másik öt alcímet kettes szintű címsor stílusúvá! Állítsa be, hogy minden cím és alcím sötétnarancs legyen!
- 11. Hozza létre a mintán látható felsorolásokat a megfelelő típussal!
- 12. Szúrja be a "*Hozzávalók / 6 adag*" cím mellé a *karajkep.png* képet az oszlopában vízszintesen középre! Állítsa be, hogy ha az egeret a képre mozgatjuk a böngészőben, akkor magyarázó szöveg jelenjen meg a buboréksúgóban! Ehhez a kép megjelenítéséért felelős taget egészítse ki a következő paraméterrel: title="A sült húst szeleteljük"!
- 13. Állítsa be a szöveg tördelését és formázását a mintának megfelelően!
- 14. A "*tűzdelt karaj*" és a "*sertéssült*" szavakat alakítsa linkké, amelyek a kapcsos zárójelekben lévő címekre mutassanak! A kapcsos zárójeleket a címekkel együtt törölje ki!

30 pont

Minta:



1811 gyakorlati vizsga 5 / 12 2020. október 28.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

2. Robotverseny

A robotok építése és programozása egyre népszerűbb a diákok körében, így egyre több hazai és nemzetközi robotversenyt rendeznek. Egy ilyen verseny eredménylistáját kell feldolgoznia ebben a feladatban. Az adatok az UTF-8 kódolású eredmenyek. txt állományban találhatók.

Feladata az adatok elemzése és megjelenítése táblázatkezelő program segítségével!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat a Q oszloptól jobbra végezhet. Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- 1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású eredmenyek.txt szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában robotverseny néven mentse!

A versenyen a robotok négy alkalommal indulhatnak el a pályán. Az eredmény az egyes fordulókban elért pontszámoktól és a feladat megoldásához szükséges időtől függ. A pontszámból a nagyobb, az időeredményből – azonos pontszám esetén – a kisebb eredmény a jobb.

Az A1:H26 tartományban az egyes fordulókban kapott pontszámokat találja. Az A28:G53 tartományban a feladatok végrehajtására fordított időt látja fordulónként, másodpercben megadva. Ha az időeredménynél a 0 érték van, az azt jelenti, hogy valamilyen ok miatt a robot el sem tudott indulni. Ha egy robot egyik fordulóban sem tudott elindulni, akkor nem kerülhetett be a táblázatba.

- 2. Az F2:F26 tartomány celláiban határozza meg az egyes csapatok által elért legnagyobb pontszámot!
- 3. A G2:G26 tartomány celláiban adja meg az egyes csapatok négy forduló alatt elért összesített pontszámát! A G29:G53 tartomány celláiban pedig csapatonként határozza meg a négy forduló összesített időértékét!
- 4. A B29:E53 tartományban feltételes formázással emelje ki szürke háttérrel a 0 értéket tartalmazó cellákat!
- 5. Az F29:F53 tartomány celláiban adja meg másolható képlet segítségével csapatonként a négy forduló közül a legkisebb időt! A legkisebb időérték meghatározásánál a 0 másodperces időértékeket figyelmen kívül kell hagyni.
- 6. A rangsor megállapításához a négy forduló közül a három legnagyobb pontszámút veszik figyelembe. A "versenvpont" felirat alatt a H2:H26 tartomány celláiban csapatonként adja meg a három legjobb eredményű forduló összesített pontszámát!
- 7. A végeredmény meghatározásához a versenypontokat és az összesített időértékeket foglalja össze a J1:M26 segédtáblázatban! Képletek segítségével határozza meg a K oszlopban felsorolt csapatok nevéhez tartozó megfelelő értékeket! Az L2:L26 tartomány celláiba a versenypont értékei, az M2:M26 tartomány celláiba pedig az összesített időértékek kerüljenek! Másolható képleteket használjon!

6/122020. október 28.

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

- 8. A helyezések elsődlegesen versenypontok alapján alakulnak ki. Azonos pontszámú csapatok között az összesített idő dönt. Ezeknek a szempontoknak a figyelembevételével rendezze a *J2:M26* tartomány sorait! Legfelül legyen az első helyezett!
- 9. Szeretnénk tudni, hogy hány csapat ért el egy megadott pontszámot. Az *O2* cellába írjon egy tetszőleges pontértéket, majd a *P2* cellába írjon olyan képletet, ami megadja, hogy hány csapat érte el vagy haladta meg a megadott versenypont értéket!
- 10. Az A1:H1, J1:M1, O1:P1 és A28:G28 tartományban lévő cellák háttere legyen szürke! A B1:E1 tartomány celláit és a B28:E28 tartomány celláit vonja össze! A B29:G53 tartomány celláiban az időértékek számformátuma a mintának megfelelően jelenjen meg! A munkalapon úgy állítsa be az oszlopszélességeket, hogy minden adat olvasható legyen!

15 pont

Minta:

\mathbb{Z}	Α	В	С	D	Е	F	G	Н 🖇
1	csapat neve		pon	t		legnagyobb	összesen	versenypont
2	LeGo	140	110	110	140	140	500	110
3	DreamTeam	0	5	10	0	10	15	- 4
4	Kockák	0	0	60	45	60	105	119
5	Krumpli	0	0	20	0	20	20	
6	Robotolók	0	60	45	85	85	190	110
7	IRT		20.	- 8F	40		145	man partie

2		man many	and the same	mmm	~~~		many
28	csapat neve		idő		legk	isebb	összesen
29	LeGo	101 s	102 s	102 s	102 s	s	s s
30	DreamTeam	5 s	10 s	11 s	5 s	S	ll s
31	Kockák	9 s	7 s	61 s	64 s	s	s s
32	Krumpli	16 s	40 s	24 s	52 s	S	S
33	Robotolók	12 s	62 s	73 s	66 s	S	S
21	IDT		54-	6F.c	Ac	مرا الم	لي الله السب

1811 gyakorlati vizsga 7 / 12 2020. október 28.

3. Közösségi szolgálat

Néhány éve az érettségi vizsga megkezdésének feltétele, hogy a diákok összesen 50 óra közösségi szolgálatot teljesítsenek. A közösségi szolgálat keretében többféle munkát végezhetnek a diákok. A legtöbb iskolában igyekeznek elérni, hogy a tanulók az 50 órát már az érettségi éve előtt teljesítsék. Ebben a feladatban egy iskola 2016/2017-os tanévre vonatkozó adatait dolgozzuk fel.

1. Készítsen új adatbázist kozossegi néven! A mellékelt négy – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (diak.txt, jelentkezes.txt, munka.txt, tevekenyseg.txt) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (diak, jelentkezes, munka, tevekenyseg)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

diak (id, nev, osztaly)

id A diák azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A diák neve (szöveg). Az iskolában minden diák neve egyedi, ezt

a feladat megoldása során kihasználhatja.

osztaly A diák osztálya (szöveg)

jelentkezes (diakid, munkaid, ervenyes, elfogadva, teljesitve)

diakid A diák azonosítója (szám), az összetett kulcs része

munkaid Annak a munkának az azonosítója, amelyre a diák jelentkezett (szám),

az összetett kulcs része

ervenyes A diák jelentkezésének érvényessége (logikai); értéke hamis, ha a diák

lemondta a jelentkezését

elfogadva Azt jelzi, hogy a jelentkezést elfogadták-e (logikai); értéke igaz, ha

elfogadták, hamis visszautasítás esetén

teljesítve A mező a munka teljesítését rögzíti (logikai); értéke a teljesített munka

esetén igaz

munka (id, datum, kezdes, hossz, maxletszam, tevekenysegid)

id A munka azonosítója (szám), ez a kulcs

datum A munkavégzés dátuma (dátum)

kezdes A munkakezdés ideje az adott napon (idő) hossz A munkavégzés órában mért hossza (szám) maxletszam A munkára igényelt maximális létszám (szám)

tevekenysegid A tevékenység azonosítója (szám)

tevekenyseg (id, nev, iskolai)

id A tevékenységi terület azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A tevékenységi terület neve (szöveg)

iskolai A tevékenységi terület az iskolához kötött-e (logikai); értéke igaz, ha

a diák saját iskolájában végzi

1811 gyakorlati vizsga 8 / 12 2020. október 28.

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

tevekenysegid

- 2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti az iskolához kötött tevékenységi területek nevét! (*2iskolai*)
- 3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a tanév során összesen hány órányi feladat volt elérhető a diákok számára! A lekérdezés készítése során vegye figyelembe a létszámot is! (*3oraszam*)
- 4. Készítsen jelentést, amely kilistázza a 10. évfolyam tanulói által ténylegesen teljesített munkák adatait! A munkákat osztály, azon belül diákok szerint csoportosítva, időrendben jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (4evf10)

A 10. é	vfolyamos diák	ok közösségi m	unkája	a 2016	5/2017-es tanévben
osztály 10/A	név	dátum	időpont	óraszám	tevékenység
	Ábrahám Katalin				
		2016. 11. 19.	15:00:00	3	könyvtárrendezés
		2016. 12. 09.	16:30:00	2	óvodai munka
		2016. 12. 18.	8:30:00	2	óvodai munka
		2017. 04. 23.	8:30:00	2	óvodai munka
		2017. 05. 20.	8:30:00	3	tolmácsolás
		2017. 06. 03.	9:00:00	3	állatkerti felügyelet
		2017. 06. 19.	10:30:00	3	táboroztatás
		2017. 06. 28.	8:00:00	4	gyermekfelügyelet
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2017. 08. 13.	8:30:00	2	óvodai munka

- 5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon diákok nevét, akikkel legalább kétszer előfordult, hogy jelentkezésüket elfogadták, de nem teljesítették a választott feladatot! A diák nevét és a távolmaradások számát jelenítse meg! (*5tobbszor*)
- 6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az őszi szünetre eső munkákat, amelyekre még nem volt jelentkező, azaz a *jelentkezés* táblában nem szerepelnek! A napot, a kezdési időt, a hosszt és a tevékenység nevét dátum, azon belül kezdési idő szerint rendezve jelenítse meg! 2016-ban az őszi szünet első napja október 29., utolsó napja november 6. volt. (*6senki*)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely osztályonként megadja azon diákok számát, akik teljesítettek már közösségi munkát! (*7stat*)

30 pont

1811 gyakorlati vizsga 9 / 12 2020. október 28.

4. Sorozatok

Sok olyan sorozatrajongó van, aki folyamatosan követi a kedvelt sorozatait. Egy, az angol nyelvű sorozatokért rajongó személy feljegyzést készített egy nyolc hónapos időszak kedvenc sorozatairól.

A *lista.txt* fájl a rajongó által kedvelt sorozatok adásba kerülésének dátumát, a sorozat angol címét, az évadot és az epizód számát, az epizód hosszát percben és egy jelzést tartalmaz, hogy a lista készítője megnézte-e már azt az epizódot. Ezek az adatok egymás után külön sorokban szerepelnek. A fájlban biztosan 400-nál kevesebb epizódról van adat, epizódonként 5 sorban.

A példában látható, hogy a Puzzles című sorozat 3. évadának 10. epizódja 2018. 01. 19-én került adásba. Az epizód 43 perces, és még nem nézte meg a lista készítője.

- A dátumokat mindig "éééé.hh.nn" formátumban rögzítették. Vannak olyan sorozatrészek, amelyeknek a lista rögzítésekor még nem tudták az adásba kerülésük idejét. Ezeknél a dátum helyett mindig az "NP" rövidítés szerepel.
- Az évad jelzése vezető nullák nélkül történik, az epizód számát pedig mindig két számjeggyel rögzítették. Az évad és az epizód számát egy "x" választja el egymástól.
- Az egyes sorozatok epizódjai mindig ugyanolyan hosszúak.
- Az epizóddal kapcsolatos utolsó adat értéke "0" vagy "1". Az 1-es számjegy jelöli, hogy az adott részt már megtekintette a lista készítője, a 0 pedig azt, hogy még nem látta.

Készítsen programot a *lista.txt* állomány adatainak feldolgozására! A program forráskódját mentse *sorozatok* 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 2. feladat:)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

- 1. Olvassa be és tárolja el a lista. txt fájl tartalmát!
- 2. Írassa ki a képernyőre, hogy hány olyan epizód adatait tartalmazza a fájl, amelynek ismert az adásba kerülési dátuma!
- 3. Határozza meg, hogy a fájlban lévő epizódok hány százalékát látta már a listát rögzítő személy! A százalékértéket a minta szerint, két tizedesjeggyel jelenítse meg a képernyőn!
- 4. Számítsa ki, hogy összesen mennyi időt töltött a személy az epizódok megnézésével! Az eredményt a minta szerint nap, óra, perc formában adja meg!
- 5. Kérjen be a felhasználótól egy dátumot "éééé.hh.nn" formában! Határozza meg, hogy az adott dátumig megjelent epizódokból melyeket nem látta még! Az aznapi epizódokat is számolja bele! A feltételnek megfelelő epizódok esetén írja a képernyőre tabulátorral elválasztva az évad- és az epizódszámot, valamint a sorozat címét a minta szerint!

Például:
...
2018.01.19
Puzzles
3x10
43
0
NI
Puzzles
3x11
43
0
...

Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

6. Készítse el az alábbi algoritmus alapján a hét napját meghatározó függvényt! A függvény neve Hetnapja legyen! A függvény az év, hónap és nap megadása után szöveges eredményként visszaadja, hogy az adott nap a hét melyik napja volt. (Az a és b egész számok maradékos osztása esetén az a div b kifejezés adja meg a hányadost, az a mod b pedig a maradékot, például 17 div 7 = 2 és 17 mod 7 = 3.)

- 7. Kérjen be a felhasználótól egy napot az előző feladatban látható rövidített alakban! A napokat egy (h, k, p, v), kettő (cs), vagy három (sze, szo) karakterrel adja meg! Határozza meg, hogy a fájlban lévő sorozatok közül melyike(ke)t vetítik az adott napon! A sorozatok nevét a minta szerint jelenítse meg a képernyőn! Ha az adott napon egy sorozatot sem adtak adásba, akkor "Az adott napon nem kerül adásba sorozat." üzenetet jelenítse meg!
- 8. Határozza meg sorozatonként az epizódok összesített vetítési idejét és az epizódok számát! A számításnál vegye figyelembe a vetítési dátummal nem rendelkező epizódokat is! A megoldás során felhasználhatja, hogy egy sorozat epizódjainak adatai egymást követik a forrásállományban. A listát írja ki a summa. txt fájlba! A fájl egy sorában a sorozat címe, az adott sorozatra vonatkozó összesített vetítési idő percben és az epizódok száma szerepeljen szóközzel elválasztva!

45 pont

Minta a szöveges kimenetek kialakításához:

```
2. feladat
A listában 202 db vetítési dátummal rendelkező epizód van.
A listában lévő epizódok 45,66%-át látta.
Sorozatnézéssel 2 napot 15 órát és 32 percet töltött.
5. feladat
Adjon meg egy dátumot! Dátum= 2017.10.18
7x01 The Fable
7x02 The Fable
15x04 Military Police
5×03
      Spy School
5x04
       Spy School
       The Elite Minds
4 \times 04
7. feladat
Adja meg a hét egy napját (például cs)! Nap= cs
The Hospital
Spectacular Power
Upper Story
Chicago Flame
Shrinktime
```

Minta a summa. txt fájl kialakításához:

```
Games 420 7
The Fable 588 14
The IT Guy 450 10
```

1811 gyakorlati vizsga 11 / 12 2020. október 28.

Informatika	Azonosító							
emelt szint	jel:							ì

	pontszám	
	maximális	elért
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés 1. Egybesült karaj	30	
Táblázatkezelés 2. Robotverseny	15	
Adatbázis-kezelés 3. Közösségi szolgálat	30	
Algoritmizálás, adatmodellezés 4. Sorozatok	45	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma	120	

dátum	javító tanár

	pontszáma egész számra kerekítve		
	elért	programba beírt	
Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés			
Táblázatkezelés			
Adatbázis-kezelés			
Algoritmizálás, adatmodellezés			

dátum	dátum
javító tanár	jegyző