

ERETTSÉGI VIZSGA • 2023. május 22.

Dokumentumkészítés	
maximális	elérte
1A. Dominó vagy Táblázatkezelés	35
1B. Adazonosító jel választott feladat: Adatbázis-kelélezés	35
2. Szinkron Algoritmizálás, adatmodellezés	50
3. Ütemezés	
A gyakorlati vizsgaresz pontszáma	120

_____ dátum _____ javító tanár

pontszama egész számról kerülve programba beírít	
Dokumentumkészítés vagy Táblázatkezelés	
Adatbázis-kelélezés	
Algoritmizálás, adatmodellezés	

_____ dátum _____ javító tanár
_____ jegyző

DIGITÁLIS KULTÚRA
EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2023. május 22. 8:00

Időtartam: 240 perc

Beadtott dokumentumok
Piszkozati pótlapok száma

A választott feladat
betűjelét írja ide
a dolgozat befejezésekor!

A. Dokumentumkészítés
B. Táblázatkezelés

Értékkelésre az alábbi állományokat adom be:
A program forráskódját tartalmazó állomány nevét adja meg!
Algoritmizálás és programozás

OKTATÁSI HIVATAL

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

7. Olvassa be egy tanuló betűjelét! Határozza meg, hogy az adott betűjelű tanuló mely táborok iránt érdeklődött! A táborok adatait kezdő dátum szerint növekvő sorrendben írja az `egytanulo.txt` fájlba a minta formátumának megfelelően! Jelenítsé meg a képernyőn, hogy a tanuló mindenkit részt tud-e venni, azaz nincs-e olyan nap, amelyen több táborban kellene lennie!

Az `egytanulo.txt` fájl első néhány sorai:

```
6.18-6.29. evezos
6.22-6.26. cserkesz
7.2-7.8. csillagasz
7.8-7.20. erdojaro
...
```

Példa a szöveges kommunikáció kialakításához:

```
2. feladat
Az adatsorok száma: 28
Az először rögzített tábor témája: focí
Az utoljára rögzített tábor témája: filmes
3. feladat
Zenei tábor kezdődik 8. hó 4. napján.
Zenei tábor kezdődik 6. hó 18. napján.
4. feladat
Legnépszerűbbek:
8 27 fotos
6. feladat
hó: 8
nap: 1
Ekkor éppen 3 tábor tart.
7. feladat
Adj meg egy tanuló betűjelét: L
Nem mehet el mindenki táborba.
```

50 pont

Források:

A feladatain bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítéssel, nyelvtani egyszerűsítéssel), adatainak felhasználásaval, de az eredeti szöveg, adataik integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatak, képek forrása:

I.A. Dominó
<https://szamolaki.hu/hu/kalkulator/dominos-konny-feladvany> Utolsó leolvasás: 2021.11.18.

I.B. Adóazonosító jel
https://www.jogiforum.hu/toronytar/nv/1996/XX/Utolsó_leolvasás: 2022.07.17.

2. SzínKron
Internetes Szímkron Adabázás, <https://iszdb.hu/> Utolsó leolvasás: 2022.09.10.

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

3. Ütemezés

A diákok hasznos nyári időtöltését biztosítják a különböző nyári táborok. Egy iskolai osztályban felmértek, kik mélyiken vennének részt szívesen. Ebben a feladataban az előzetes igényfelmérés adatait dolgozzuk fel.

A `taborok.txt` tabulátorokkal tagolt fájl soronként egy tábor adatait tartalmazza.

Az állomány legfeljebb 100 sorból áll. Az első két számprár a tábor első és utolsó napjának dátuma. A számpárok első értéke a hónap, a második a nap sorszáma. Mivel a nyári szünet programjaival van szó, csak június 16. és augusztus 31. közötti dátumok szerepelhetnek. Ezért követik azon diákok betűjelei, aikik érdeklődnek a tábor iránt, végül a tábor témaja olvasható.

A diákok betűje az angol ábécé egy nagybetűs karaktere, a tábor témaja egyetlen ékezetmentes szó.

Részlet az állomány első néhány sorából:

6	26	7	10	GIOSY	foci
7	14	7	21	FPUTV	szinjatszo
7	27	8	2	DKPRX	hittan
7	28	8	6	FULLOP	cserkesz
7	9	7	14	EKO	gombasz
...					

A második sorban egy színjátszó tábor adattai szerepelnek. A tábor július 14-én kezdődik és július 21-én fejeződik be, tehát összesen 8 napos, és ez az F, P, U, Y betűjelekkel azonosított tanulókat érdeki.

Készítsen programot, amely az állomány adatait felhasználva megoldja az alábbi feladatokat! A program forráskódját minden `utemez` néven! A program megriasakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességet nem kell ellenőriznie, és feltételezheti, hogy a beolvásandó adataik a leíratnak megfelelnek.

A képernyőre írásít igényű részfeladatok esetén – a mindenhol tartalmában hasonlóan – írja ki a képernyőre a feladat sorszámán (például: 2. feladat), és utaljon a kiirt tartalomra is! Ha a felhasználótól kér be adatot, jeleníse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Mindkét esetben az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

- Olvassa be, és tárolja el a `taborok.txt` állomány tartalmát!
- Jelenítse meg a képernyőn, hogy hány tábor adatait tartalmazza a bemeneti fájl! Írja a képernyőre az elsöként és az utolsóként rögzített tábor témjátt!
- Írja a képernyőre, mikor kezdődik a „zenér” tábor! Ha több ilyen tábor is volt, az összeset jelenítse meg a lenti mintának megfelelően! Ha egy sem volt, akkor a „**Nem volt zenei tabor.**” szöveget jeleníse meg a képernyón!
- Keresse meg, melyik táborba jelenkeztek a legtöbben! Írja a képernyőre a tábor kezdő dátumát és a témjárt! Ha több ilyen tábor is van, az összeset jelenítse meg!
- Készítsen függvényt, `sorszam` néven, amely megadjá, hogy a paraméterként kapott hónap és nap a nyári szünet hányadik napja! A dátumot a függvény két egész számként kapja meg, a visszaadott érték egy egész szám legyen! A nyári szünet első napja június (6. hó) 16. A nyári szünet 77. napja augusztus (8. hó) 31. (A nyári hónapok rendre 30, 31, 31 naposak.) A későbbi feladatok megoldásánál ezt a függvényt felhasználhatja.
- Kérjen be a felhasználótól egy dátumot a lenti mintának megfelelően, majd adjá meg, hány tábor rajlik éppen ekkor!

Fontos tudnivalók

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

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

A vizsgán használható eszközök: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepcéselt íjegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet jegyzeteket, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatakat **tetszőleges sorrendben oldhatja meg**.

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

Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező** nevű **vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenörizzze, hogy a feladatlapon található kódval megegyező nevű könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga előjelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtára**ba **mentse**, és a vizsga végén **ellenörizzze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenörizzze, hogy a beadandó állományok olvashaató-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Az adatbáziskezelés 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(okat) a vizsgakönyvtárában, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásához tartozó forráskódot.

A **forrásfájlok** a vizsgakönyvtárban találja. Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat.

Amennyiben számítogépénél **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jogyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítogépes eredmény, a javító tanár értékeléskor köteles figyelembe venni a jogyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkezdésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnel kellett tüntetnie a **vizsgakönyvtárban** és **alkönyvtárában** található, **Ön által elbállított és beadott fájlok** nevét. Az algoritmusának és programozásának feladatainál a program forráskódját tartalmazó állomány nevét elég megadnia. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

1A. Dominó

A dominólapok két egyforma részről állnak, amelyek minden két felén különböző számú pontok (0-6) kombinációja található. Sok feladvány készült a dominólapokra. Feladata a mintha szerinti feladvány elkészítése vektorgrafikus rajzolóprogrammal. Az ábra megrajzolásához a leírást és az alábbi mintát kövess! A megoldás során használja fel a *hatter.png* nevű képet!

A feladatsor a következő oldalon folytatódik.

- Munkáját a vektorgrafikus szerkesztőprogram alapértelmezett formátumának megfelelően dominó néven mentse! Megoldásához önálló vagy az irodai szoftvercsomag részét képező vektorgrafikus rajzolóprogram használható, de más típusú dokumentumot előállító eszköz nem.

- A dokumentum legyen fekvő tájolássú és A4-es lapméretű!

- A rajz elkészítéséhez háromfélre színt használjon:

- fehér: a lap felől részen lévő két szövegson betűszínéhez és a feladvány szöveget tartalmazó téglalap, valamint a dominólapok kitöltséshéz;
 - feketi: a feladvány szövegéhez, az alakzatok körülállóhoz, valamint a dominó pöttyeinél és a lap felől, teljes szélességű téglalapjának kitöltséshéz;
 - narancssárgát, RGB(247, 148, 29) színt: a „*Számold ki!*” felirat háttérét adó, nyíl alakú tábla kitöltséshéz, valamint az utolsó dominó kérdőjelének betűszínéhez!
- Alakítsa ki a dokumentum háttérét az alábbiak szerint!
- Szúrja be a *hatter.png* képet az oldalatánynak megtartásával a lap teljes szélességére átmérítve, alulra igazítva!
 - Helyezzen el egy 90 mm magasságú, teljes lapszélességgű, fekete kitöltsü téglalapot felüre igazítva! A kitöltsés átlátszatanságát 70%-ra (vagy az átlátszóságot 30%-ra) állítsa, hogy a mögötte lévő tartalom áttunjon!

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

11. A legtöbb szinkront a „**Mafilm Audio Kft.**” stúdió készítette, és a szinkronszínészek többsége is nekik dolgozott. A dja meg azoknak a szinkronszínészeknek a nevét, akik két, ugyanabban az évben bemutatott filmen dolgoztak: a „**Mafilm Audio Kft.**” mellett egy másik stúdió által szinkronizált filmen is! Listázza ki az évet és a szinkronszínész nevét! A listában ne legyen kétazonos sor, és a listát rendezze a szinkronszínész neve szerint ábécérendbe! (*Ilegyev*)

35 pont

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

5. Készítse el a „Számold ki!” felirat tábláját a minta szerinti helyre, és írja bele a szöveget!
- A tábla szélessége 75-90 mm, magassága 15-20 mm közötti, alakja a minta szerinti legyen!
 - Alkalmazzon narancssárga kitöltést, a felirathoz fehér betűstílusú, felkörér betűstílust és legalább a tábla magasságának a felénél nagyobb betűméretet!
 - A szöveg a táblához képest függőlegesen középre igazított legyen, és ne érjen hozzá a széléhez!
 - Helyezze el a tábla tétszőlegesen sötétebb változatát a tábla mögött úgy, mintha árnyékot vetne!
 - Írja be a „Dominós könyű feladvány” szöveget a fekete téglalapot jobb alsó felére a mintához hasonlóan! A szöveg legyen fehér színű, felkörér betűstílusú, és betűmérete ne legyen kisebb a „Számold ki!” feliratnál!
 - Szurjon be egy 250×100 mm méretű, fehér kitöltésű téglalapot alulra, vízszintesen középre igazítva! Írja bele a „Hány pöty kerül az utolsó dominóban a kérdőjel helyére?” szöveget vízszintesen középre igazítva! A szöveg betűméretét majd úgy válassza meg, hogy a dominók soránál hosszabb legyen a szöveg, de semmihöz ne érjen hozzá!
 - Készítse el a dominolapokat! Közös tulajdonságuk:
 - 30×60 mm méretű, 1-2 mm közötti vastagságú és fekete szegélyű, fehér vagy kitöltés nélküli, lekerékeitől sarkú téglalapból készüljönek! Ügyeljen arra, hogy az alakzat helyfoglalása függ a szegélyvonallal!
 - A dominó két részét elválasztó fekete vonal vastagsága kisebb legyen a dominó szegélyénél! Hosszát úgy válassza meg, hogy az ne érjen a két oldalhoz, de 20 mm-nél nagyobb legyen! A téglalaphoz képest igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre!
 - Használja a dominó pötyeit 6×6 mm befoglaló négyzetű, fekete színű körökből! A pötyök száma, elhelyezkedése, igazítása a mintának feleljen meg! A pötyök ne érjenek hozzá a dominó szegélyéhez és az elválasztó vonalhoz, de több pöty befoglaló négyzetet a dominó szélességének felénél nagyobbnak legyen! Segítség: a fél dominónál kisebb oldalhosszúságú, átmenetileg használt négyzetben a pötyök rendszerét igazításával, elhelyezéssel könnyen létre tudja horzni. A pötyöket csoportha foglalva, a négyzet nélküli, a helyére tudja tenni.
 - A minta szerinti, jobb oldali dominó alsó felére helyezzen el egy kérdőjelet felkörér betűstíussal, narancssárga színnel és vízszintesen középre igazítva! A kérdőjel magassága legyen legalább a dominó alsó felénél nagyobb, de más alakzathoz ne érjen hozzá!
 - Helyezze el a dominolapokat függőlegesen azonos magasságba és vízszintesen egymásról egyenletes távolságra! Állítsa be, hogy a lapok csontja és felettiük a szöveg a felirat téglalaphoz képest vízszintesen középre igazítva jelenjen meg!
 - Törölje a látható felesleges alakzatokat az ábráról, majd foglalja közös csoportba az látható alakzatot!
 - A dokumentumot, a rajzlapot exportálja, vagy menisse **domino.png** néven is! Ügyeljen arra, hogy az exportált képen minden megrajzolt alakzat teljes terjedelmében látható legyen!

35 pont

Digitális kultúra emelt szint	Azonosító jel:

Digitális kultúra emelt szint

Digitális kultúra emelt szint
Azonsító jel:

A következő feladatakat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zároljelben megadott nevű és „sq1” kiterjesztésű szöveges állományban! Például a 3. feladat megoldását a 3szinkrend.sql nevű állományban. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalma lesz értekelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg! A lekérdezések eredményében megjelenő mezőneveknél az ékezet nélküli szöveg is megfelelő.

1. A szinkronhangok.sql állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűró SQL-parancsokat. Futtassa az SQL-szerveren a szinkronhangok.sql parancsfájlt!
2. Készítsen lekérdezést, amely megadja, azoknak a filmeknek a magyar nyelvű és az eredeti címét, melyekhez a magyar szöveget „Heltui Olga” készítette! (*Heltui*)
3. Lekérdezés segítségével adjon meg, azokat a filmrendezőket és szinkronrendezőket, akik valamely 2000 után bemutatott filmet, illetve szinkronját rendezték! A lekérdezés minden névpárt egyszer jelenítsen meg! (*szinkrend*)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a magyar szövegrőköt, akik „Christopher Nolan” rendező valamely filmjének magyar szöveget írták egy a „*Mafilm Audio Kft.*” stúdióban készült szinkronhoz! A lekérdezés az írót és a film magyar nyelvű címét jelenítse meg, az írók neve szerint ábécérendben! (*szöveg*)
5. Lekérdezés segítségével adjon meg, hogy mely filmekben, milyen szerepekhez és mely színeszeknek kölcsönözje a hangját „*Anger Wolf*”! A film magyar és eredeti címét, valamint a szinkronizált színész és a játszott karakter nevét jelenítsse meg! (*anger*)
6. Lekérdezés segítségével adjon meg, hogy melyik filmben hány szereplő szinkronhangját tartalmazza az adatbázis! Jelenítsse meg a filmek eredeti és magyar címét, valamint a szinkronszerepek számát! (*memnyi*)
7. Lekérdezés segítségével adjon meg, hogy mely szerepek megnevezésében fordul elő a „rab” szóreszlet valamelyik szó elején! A szerepek megnevezése több szóból állhat, például „*Roy, rabszolgaszallito*”. A lekérdezés a szerepet, a szerepet alkató színész és a hangot kölcsönző szinkronszínész nevét adjon meg! (*rab*)
8. Lekérdezés segítségével adjon meg azokat a személyeket, akik filmrendezőként és színeszként is szerepelnek az adatháztibán (nem feltétlenül ugyanabban a filmben)! A lekérdezés egyszer tartalmazza az ilyen személyek nevét! A lekérdezésben megjelenő mező neve legyen „„Színész-rendező”! (*rendesz*)

Színész-rendező

Quentin Tarantino

9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a szinkronszínészeknek a nevét, aik valamely film szinkronizálásában együtt dolgoztak „*Pap Katt*” szinkronszínessel! A lekérdezés a hangsújat adó színészek nevét és a film magyar címét jelenítse meg! A lekérdezés legyen a film magyar címe, azon belül a megjelenő szinkronszínészek neve szerint ábécérendben, és ne tartalmazza „*Pap Katt*” nevét! (*pap*)
10. Lekérdezés segítségével adjon meg azokat a filmszínészeket és szinkronszínészeket, aik legalább három filmben ügy szerepelnek, hogy a filmszínész magyar hangja az addott szinkronszínész! A lekérdezés jelenítsse meg a filmszínészek és a szinkronszínészek nevét, valamint a filmek számát. A lista legyen ezutóbbi szerint csökkenő sorrendben! (*Itharom*)

A feladat a következő oldalon folytatódik.

Digitális kultúra	Azonosító jel:
emelt szint	

Digitális kultúra	Azonosító jel:
emelt szint	

2. Szinkron

A nem magyar nyelvű filmek jelentős részét színcsatornájálk, hogy a magyar nézők számára elvezethető legyenek. A szinkronizálás első lépéseként leterhöznek a film magyar szöveget az eredeti szövegekny és a színészek szájmozgása alapján. Ez követően a szinkronszínészek hangjával felveszik a film magyar szöveget. A jó szinkron elkeszítése alkotó tevékenység, amire jó magyar szöveg, szinkronrendezés és a szinkronszínész és a szinkronszínész munkája szükséges.

A következőkben a 2000-es évek legnépszerűbb külföldi filmjeinek és azok magyar szinkronra vonatkozó adatainak feldolgozása lesz a feladata. Az adatok egy **szinkronhangok** nevű adatbázisban találhatók. Az adatbázis két táblájának szerkezetét látunk. Az adatok nem teljesek, például van olyan film, amelynek nem szerepel minden adata. A filmek eredeti és magyar nyelvű címe egyedi érték. Az adatbázisban szerepl minden név szinjén egyedi, tehát nincs két azonos névvel, de különböző személy. A filmekben egy filmszínész sem játszik több szerepet, illetve a szinkronokban egy szinkronszínész sem adja két szereplőnek a hangját.

Táblák:

film (*filmaz, cím, eredeti, ev, rendező, magyarszöveg, szinkronrendező, studio*)
filmaz A film azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
cím A film magyar nyelvű címe (szöveg)
eredeti A film eredeti címe (szöveg)
ev A film bemutatásának éve (szám)
rendező A film rendezőjének neve (szöveg)
magyarszöveg A szinkron magyarszöveg-írójának neve (szöveg)
szinkronrendező A szinkron rendszerezőjének neve (szöveg)
studio A szinkront készítő stúdió neve (szöveg)

szinkron (*szinkid, filmaz, szerep, színesz, hang*)
szinkid A szinkronhang azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
filmaz A film azonosítója, amelyhez a szinkron készült (szám), idegen kulcs
szerep A filmben szereplő karakter neve, akirez a szinkronhang tartozik (szöveg)
színesz A filmben szereplő színész neve, aki a karaktert játszza (szöveg)
hang A filmben szereplő karakter magyar hangját adó szinkronszínész neve (szöveg)

Az adóazonosító jelet az állami adóhatóság (NAV) állapítja meg az állandópolgárok számára. Az adóazonosító nyilvántartásban az összetartozó nevek és születési dátumok mellett, az eredeti szövegekny és a színészek szájmozgása alapján. Ez követően a szinkronszínészek az adóazonosító jelek is tartalmaznak információt a születési dátumokra, így ez alapján a személyekhez hozzá lehet rendelni a valószínűsíthető jeleket.

Rendelkezésünkre áll a **szemelyforrás.txt** állományban egy személyi nyilvántartás: nevek, születési évek, hónapok és napok, valamint az összetevetlen, a szülkésesnél nagyobb számban lévő adóazonosító jelek. A tíz számjegyű azonosító képzési szabályát törvény írja elő:

„Az adóazonosító számot a törvény szerint az alábbiak szerint kell képezni:

- az 1. számjegy konstans 8-as szám, mely az adóalany magánszemély voltára utal,
- a 2–6. számjegyek az 1867. január 1. és a személy születési időponja között eltelt napok száma,
- a 7–9. számjegyek az azonos napon született megtülböszöttsére szolgáló véletlenszerűen képzett szorszám,
- a 10. számjegyek felhasználásával matematikai módszerrel

kepzett ellenőrző szám.

Az adóazonosító jelet tizedlik számjegy úgy kell képezni, hogy az első 9 számjegy mindeneket szorozni kell azzal a szorszámmal, ahányadik helyet foglalja el az azonosítón belül. Az így kapott szorzatot összegét el kell osztani 11-gyel, és az osztás maradeka a tizedik számjeggyel lesz egyenlő. A 7–9. számjegyek szerinti sorzás nem adható ki, ha a 11-gyel való osztás maradeka egyenlő tizedel.”

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

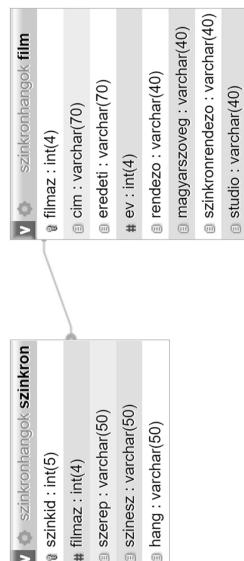
A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- Segédszámításokat az **Adattalap** és a **Feldolgozás** munkalapon az **M oszlop**on jobbra végezhet.

• A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikertel 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. Töltsé be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kodolású szemelyforrás.txt szövegfájlba a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es celától kezdődően! Munkáját adóazonosító néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
 2. A munkalap neve legyen **Adattalap**, és szírjon be egy újat is **Feldolgozás** néven!
- A **Feldolgozás** munkalapon az alábbiakat alakítsa ki!
3. Azelső sorban helyezze el a mintának megfelelő oszlopfeljécet! Az A oszlopban a **Sorszám** felirat alatti cellákat töltse fel 1-től 23-ig egész számokkal!
 4. A **B:K** oszlopok celláiban vízszintes és függőleges irányban hibamentesen másolható számjegyek segítségével az **Adattalap** munkalapon szerződő adóazonosító jelek (Azonosítók)

A feladat a következő oldalon folytatódik.



Digitális kultúra	Azonosító jel:	□□□□□□□□□□□□□□□□□□
emelt szint		

Digitális kultúra	Azonosító jel:	□□□□□□□□□□□□□□□□□□
emelt szint		

5. Az *L* oszlop cellájában a bevezetőben olvasható képzési szabálynak megfelelő szorzatok összege jelenjen meg! A szorzatokat csak az adóazonosító jel előtti kíren számjegyéből kell képezni.

Az *Adattalp* munkalapon az alábbiakat alkítsa ki!

Az első sor elér szűrjön be egy üjat, és a minta szerinti cellákat vonja össze! A két összevont cellába írja be a „Személyek” és a „Nem azonosított jelek” szöveget!

6. A K3:K25-ös tartomány celláiban írassa ki, hogy az adóazonosító jelek érvényesek-e két szempontból: tízegyü tek-e, és az ellenőrző szám megegyezik-e a képzési szabályval kapott értékkel! Ha a feltételeknek eleget tesz, akkor „IGAZ”, kilönben „HAMIS” felirat jelenjen meg!

7. Az F3:K25 cellatartományban állítsa be felületes formázás használatával, hogy a hibás adóazonosító jelek sorában a cellatartalmak piros betűszínnel és félkövér betűtíussal jelenjenek meg!

Az adóazonosító jel a születési dátum információját tartalmazza. A táblázatkezelő rendszerek a dátumot egy kezdő dátum óta eltelt napok számában tárolják.

8. Az L2:L25-ös tartomány celláiban állítsa elő a nem hibás adóazonosító jelekből a születési dátumokat, a hibásak esetében a cellák üresen jelenjenek meg! A születési dátum úgy állítható elő, hogy a 2–6. számjegyekből képzezzet sorszámból 12051-ét (1867. január 1. és 1900. január 1. közötti napok számát) le kell venni. A cella értékenek megjelenítésére a minta szerinti dátumformátumot állítsa be!

9. Az F3:F22-es tartomány cellában határozza meg a személyek születési adatából, hogy az adóazonosító jelek közül melyik tartozhat hozzájuk! A személyhez biztosan tartozik adóazonosító jel, és mindenkihez csak egy.

10. A munkalapok formázását a következő leírás alapján végezze el!

- Az *Adattalp* munkalapon az első két sor celláiban lévő szövegeket emelje ki félkövér betűtíussal!
- Az A1:L25-ös cellatartomány igazítását, szövegtagolását és cellaszélességét a mintának megfelelően állítsa be!
- Az A1:F22-es és az II:L25-ös tartomány celláit szegélyezze vékony vonallal, a második sor celláit kívülről vastag vonallal, a minta szerint! A táblázat többi cellája ne legyen keretezett!
- A *Feldolgozás* munkalapon az A1:L1-es cellatartomány szövegeit formázza félkövér betűtíussal, az igazításokat a mintának megfelelően állítsa be! Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy a cellák tartalma olvasható legyen!

35 pont

Digitális kultúra	Azonosító jel:	□□□□□□□□□□□□□□□□□□
emelt szint		

Minta az Adóazonosító jel feladathoz:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1											Nem azonosított jelek
2	Sorszám	Név	Születési év	H6	Nap	Azonosító					Születési dátum
3	1	Szilágy Tamás	1983	7	11	8425395762	1	834756239	IGAZ		1965.02.28
4	2	Tárai István	2009	6	21	8393233704	2	8393233704	IGAZ		1974.08.31
5	3	Siker Káren	1984	5	1	8428548358	3	830556134	IGAZ		2005.06.02
6	4	Honváth Márk	1973	4	10	8338159739	4	8365097672	IGAZ		1966.12.17
7	5	Dombóvári Petra	1956	11	25	83381286153	5	8313286153	HAMIS		
8	6	Rém Elek	2000	4	6	8486735564	6	8390291061	IGAZ		1973.11.10
9	7	Komáris Zsófia Viktória	1984	11	3	8486735564	7	8486735564	IGAZ		2000.04.06
10	8	Sabó Tünde	1963	10	19	8333249376	8	8399462328	IGAZ		1976.05.15

Adattalp munkalap

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Sorszám	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 Szorzatoszeg
2	1	8	3	4	7	5	6	6	2	5	9
3	2	8	3	9	3	2	3	3	7	0	4
4	3	8	5	0	5	5	6	5	1	3	158
5	4	8	3	6	5	0	9	7	6	7	266
6	5	9	5	3	8	8	8	1	5	3	100

Feldolgozás munkalap