

1. Kányádi

Felnőtt- és gyerekverseiről, meseköteteiről volt híres Kányádi Sándor Kossuth-díjas költő, a nemzet művésze. Ebben a feladatban a Petőfi Irodalmi Múzeumban közölt, róla szóló írást kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. Az elkészítéséhez használja fel a *kanyadiforr.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *kanyadisandor* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a forrás felhasználásával!
2. Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Az alsó és felső margót 2,2 cm-re, a bal oldalt 2 cm-re és a jobb oldalt 1 cm-esre állítsa be!
3. A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza:
 - a. A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 11 pontosra állítsa!
 - b. A dokumentumban kétféle színt, feketét és vöröst (RGB 235, 97, 96 kódú) alkalmazzon a későbbi feladatrészek szerint!
 - c. A bekezdések igazítása sorkizárt legyen!
 - d. Állítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0 pontos, utánuk 6 pontos térköz kövesse!
 - e. A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
4. A dokumentumban a minta szerinti első részben a szöveget balról húzza be 3,7 cm-rel!
5. Készítse el a cím és a négy alcím formázását a következőképpen!
 - a. A címhez 20 pontos és az alcímekhez 15 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - b. A cím, az alcímek betűstílusát állítsa félkövérre, kiskapitálisra! A címhez 1,4 pontos ritkított betűközt alkalmazzon!
 - c. A cím előtt 0, utána 12 pontos, az alcímek előtt és után 6 pontos térköz legyen!
 - d. Állítsa be tabulátorok segítségével, hogy az alcímek szövege után a jobb margóig folytonos vonal jelenjen meg!
 - e. A címre és az alcímekre (a vonallal együtt) alkalmazzon vörös betűszínt!
6. Az „**Életrajz**” alcím mellé szúrja be Kányádi Sándor fotóját, azaz a *foto.png* képet a bal margóhoz igazítva! A kép méretét arányosan módosítsa 3 cm szélességűre és ne szegélyezze! A kép alá, a minta szerinti elrendezéssel és igazítással helyezze át a forrásszöveg harmadik bekezdését, a „**Kányádi Sándor (1929-2018)**” szöveget és szúrja be az *alairas.jpg* képet! A képaláírás szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg!
7. Az „**Életrajz**” alcímhez „*” szimbólum hivatkozással szúrjon be egy lábjegyzetet, amelynek tartalmát a kapcsos zárójelben lévő forrás szövegből helyezze át! A lábjegyzet szövegét Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal jelenítse meg! A kapcsos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölje!

A feladat folytatása a következő oldalon található!

8. A „**Fontosabb díjak, elismerések**” alcím után tabulátorokkal tagolt a forrásszöveg. Ennek felhasználásával készítse el az oszlopos szerkezetet!
- A díjak megnevezésének oszlopa 2,5 cm-nél kezdődjön!
 - A teljes listát formázza 9 pontos betűmérettel és dőlt betűstílussal!
 - Állítson a bekezdések elé és után 0 pontos térközt!
 - A bekezdések háttere világosszürke legyen! Állítson be balról az alapértelmezettnél vastagabb, vörös szegélyt!
9. Készítse el a „**Bibliográfia**” alcím utáni felsorolást a minta szerinti felsorolásjellel, előtte és utána 0 pontos térközzel! A felsorolásjel a bal margótól 1 és 2 cm közötti távolságra legyen!
10. A „**Kézirat**” alcím után szűrje be a *kezirat.png* képet a minta szerint igazítva! A kép méretét arányosan módosítsa 7 cm szélességűre és szegélyezze 1 képpont vastag fekete vonallal! A képnek állítson jobb oldalon és alul árnyékot!
11. A dokumentum élőlábában alkalmazzon oldalszámozást Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípussal, a minta szerinti vízszintes elhelyezkedéssel és 13 pontos betűmérettel!
12. Az oldalszámok elé szűrje be a *disz.png* képet! A kép szélességét állítsa 2,5, a magasságát 0,5 cm-re! A képet tükrözze a mintának megfelelően, és helyezze el az oldalszámok után is! Ismételt szóközők használata nélkül, tetszőleges módszerrel oldja meg, hogy a képek és az oldalszám között vízszintesen azonos, az alapértelmezettnél nagyobb távolság legyen, de a képek ne a margóknál helyezkedjenek el!

40 pont

2. Fodrászat

A fodrászatok versenyeznek egymással a vendégek megszerzéséért. A sikeres üzletszerzéshez különböző hirdetések alkalmaznak.

Az Ön feladata, hogy készítsen egy kirakati bemutatót, amely egy fodrászszalon információit és hirdetését mutatja be. A diák szövegét a *gubancforr.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: *felollo.png*, *kep1.jpg*, ..., *kep4.jpg*, *ikon1.png* ..., *ikon5.png*.

1. Készítsen négy diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a prezentációkészítő program alapértelmezett formátumában *fodraszat* néven mentse!

A diák egységes megjelenéséhez szükséges beállítások:

2. A bemutaton a következő beállításokat végezze el!
 - a. A diák háttere baracksárga RGB(255, 234, 164) kódú, a szöveg és a rajzszín pedig sötétzöld színű legyen!
 - b. A diákon egységesen Candara (Arial) betűtípust és a minta szerinti kétféle betűméretet: 60 és 27 pontosat alkalmazzon!
 - c. Az első dia szövegei és a többi dia címe félkövér betűstílusú és a diához képest vízszintesen középre igazított legyen!

A diák elkészítéséhez szükséges műveletek és leírások:

3. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *gubancforr.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!
4. Az első diára a fodrász szalon mintán látható logóját készítse el a prezentációkészítő program alakzatainak használatával!
 - a. A rajzon kétféle színt használjon: a dia háttérének megfelelő RGB(255, 234, 164) kódú baracksárgát és a szövegszínnek választott sötétzöldet!
 - b. A mintának megfelelő rajz kialakításához az alakzatok vagy kitöltés nélküliek, vagy a háttérnek megfelelő baracksárga kitöltésűek legyenek!
 - c. Szúrja be a logó alapját adó háromszöget a mintának megfelelő állással! A háromszög befoglaló téglalapja 12 cm széles és 10 cm magas legyen! A háromszög szegélye 6 pont vastagságú legyen! Valósítsa meg, hogy a szegélyből a minta szerinti részek ne látszódnak!
 - d. Az olló rajzához a *felollo.png* rajzrészlet áll rendelkezésre. Ezt szúrja be, méretarányait megtartva állítsa 6 cm magasra, színezzé át sötétzöldre! Tükrözött másolatával a minta szerinti nyitott ollót alakítsa ki, majd foglalja csoportba! Az olló két felének megfelelő illesztését a tengelyt ábrázoló körök fedése segíti elő.
 - e. Készítse el a „Gubanc Szalon” és a „Férfi fodrászat” feliratot. A szöveg Candara (Arial) betűtípusú, 60 pontos méretű, félkövér stílusú, sötétzöld színű és a rajz többi eleméhez és a diához képest is vízszintesen középre igazított legyen!
5. A következő három dia jobb felső sarkában az első dián elkészített olló jelenjen meg arányosan 4 cm szélességűre kicsinyítve! Ha az első diára a rajzot nem készítette el, akkor dolgozzon a *potollo.png* képpel!

6. A második dián a felsorolás térközét állítsa 24 pontosra, a szöveg betűstílusát dőltre és alatta fodrászati piktogramokat jelenítsen meg!
- Az öt piktogramot, az *ikon1.png* ..., *ikon5.png* állományokból szűrje be tetszőleges sorrendben!
 - A piktogramok méretét egységesen és az oldalarányok megtartásával módosítsa 3 cm magasra!
 - A piktogramok egymáshoz képest függőlegesen középen és vízszintesen egyenletesen elosztva a dia alján jelenjenek meg!
7. A harmadik dián az árlistát tabulátorral, vagy szegély nélküli táblázattal készítse el! Az árlista háttere a diahátterrel azonos színű legyen! Az oszlopszélességeket úgy állítsa be, hogy sortörés ne legyen!
8. A negyedik diára szűrje be a *kep1.jpg*, ..., *kep4.jpg* képeket a mintán látható elrendezésben! Mind a négy kép magasságát az oldalarányok megtartásával 7 cm-re állítsa, és 5 pont vastag, fehér szegéllyel jelenjenek meg! A képek részben – területük egynegyedénél kisebb mértékben – takarják el egymást a minta szerinti sorrendben!
9. A képek valamilyen helyben megjelenő típusú animációval, kattintás nélkül, egymás után és 1 másodperces időzítéssel kerüljenek a diára!
10. A diák között állítson be egységes szintén helyben megjelenő típusú áttűnést (diaátmenetet)! A diák váltása kattintás nélkül 1,5 másodpercenként történjen! Állítsa be, hogy a diavetítés automatikusan előlről induljon újra az utolsó dia megjelenítése után!

30 pont

Minta:



1. dia



2. dia

Árlista	
Hajvágás	2 590 Ft
Hajvágás + mosás	2 990 Ft
Hajvágás szakálligazítással	3 390 Ft
Gépi hajvágás egyhossz	1 590 Ft
Gépi hajvágás több hosszra szakáll igazítással	2 990 Ft
Szakáll-, bajuszigazítás géppel + borotva	2 390 Ft
Szakáll-, kontúrigazítás géppel, pengével	1 890 Ft
Borotválás	1 890 Ft
Gyermek hajvágás mosással	1 890 Ft

3. dia



4. dia

3. Pólórendelés

Egy négy évfolyamos gimnáziumban a beiratkozó tanulók a testnevelésórákhoz az iskola szimbólumaival ellátott pólót rendelhetnek. A póló színét az adott évfolyamon a diákönkormányzat dönti el, így megrendeléskor a tanulók csak a póló méretét (S, M, L, XL) és darabszámát adhatják meg. (Nem kötelező rendelni, ugyanakkor többféle méret is rendelhető.)

Ebben a feladatban a tanulók megrendeléseit kell összesítenie táblázatkezelő programmal. A tanulók rendelései a *poloadat.txt* állományban állnak rendelkezésre.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat a K 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 *poloadat.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *polorendeles* néven mentse!

A táblázatban a 8. sortól a következő adatok állnak rendelkezésre: a tanuló neve, osztálya (9.a, 9.b vagy 9.c), illetve az egyes méretekből rendelt pólók száma. Az adatok a beiratkozás sorrendjében szerepelnek.

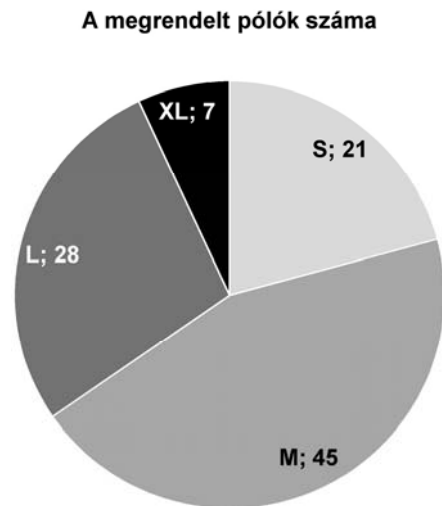
2. A munkalap felső részén írja be a megfelelő cellákba a hiányzó szövegrészeket az alábbi mintának megfelelően!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Név	Oszt	S	M	L	XL	Db	Fizetendő		Egységár:
2	Összesen									1500
3	Osztályonként	9.a								
4		9.b								
5		9.c								
6										
7										
8	Mecseki Benjamin	9.c		1						

3. Határozza meg a *G8:G104* tartomány celláiban a megrendelt pólók számát tanulónként!
4. Másolható képlet segítségével jelenítse meg a *H8:H104* tartomány celláiban az egyes tanulók által a pólókért fizetendő összeget! Ha a tanuló nem rendelt pólót, akkor a cellába ne írasson ki semmit, ne legyen a cella nulla értékű! A pólók egységára a *J2*-es cellában található.
5. Összesítse az iskola tanulói által megrendelt pólók számát méret szerint, valamint határozza meg a teljes darabszámot és a fizetendő összeget a *C2:H2* tartomány celláiban!
6. Szállításkor a pólókat a tanulók osztályonként veszik át. Az osztályonkénti bontáshoz képlet segítségével határozza meg a pólók méret szerinti eloszlását osztályonként a *C3:F5* tartomány celláiban! Az osztályok azonosítóit a *B3:B5* tartomány cellái tartalmazzák.
7. Sajnos átvételkor gyakran előfordul, hogy egy-egy tanuló már nem emlékszik arra, hogy hány pólót rendelt és milyen méretben. Írja az *A6*-os cellába egy tanuló nevét, majd képlettel jelenítse meg a *B6:H6* tartomány celláiban a tanuló osztályát, az általa megrendelt pólók számát méretenként, azok együttes darabszámát, és a tanuló által fizetett összeget!

8. Másolja át a **9.a** osztály tanulójának valamennyi adatát egy másik munkalapra az *A1*-es cellától kezdődően, és ott rendezze az adatokat a tanulók neve szerint ábécé sorrendbe! (Szükség esetén illesszen be új munkalapot!)
9. Rejtse el a mindhárom osztály rendeléseit tartalmazó munkalapon a tanulók adatainak sorait a 8. sortól kezdődően!
10. Készítsen kördiagramot, amely az iskolai megrendeléseket ábrázolja méret szerint a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!

- a. A diagram külön lapon jelenjen meg!
- b. Jelenítse meg a méretet és az adatértékeket is a körcikkek belsejében!
- c. A diagram címe „A megrendelt pólók száma” szöveg legyen!
- d. A diagramon az egyes méretekhez tartozó körcikkek a mérettől függően, világosszürkétől feketéig egyre sötétedő árnyalatban jelenjenek meg (S: halványszürke, M: közepes szürke, L: sötétszürke, XL: fekete)
- e. Az S és M méretű pólókhoz tartozó adatfeliratok fekete, míg az L és XL mérethez tartozók fehér színnel jelenjenek meg!
- f. A cím és az adatfeliratok egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, félkövér betűstílusúak és 20 pontos betűméretűek legyenek!



11. Formázza az összesítést tartalmazó táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint!
- a. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat olvasható legyen!
- b. Az *A* és *B* oszlop, valamint az első sor adatait igazítsa a mintának megfelelően!
- c. A *H* oszlopban és a *J2*-es cellában alkalmazzon pénznem (Ft) formátumot, a tizedesjegyek megjelenítése nélkül!
- d. Az *A1:H1* tartományban alkalmazzon szürke háttérrel és félkövér betűstílust!
- e. Az *A1:H6* tartományban a szegélyeket a mintának megfelelően alakítsa ki!

30 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Név Oszt		S	M	L	XL	Db	Fizetendő
2	Összesen		21	45	28	7	101	151 500 Ft
3	Osztályonként		9.a	12	13	4	0	
4			9.b	3	15	11	3	
5			9.c	6	17	13	4	
6	Tóth János		9.b	0	0	2	1	3 4 500 Ft

4. Teljesítők

1930-ban lépett életbe az a rendelet, amely a turistautak jelzésének egységesítését írta elő. Ezzel megszületett a lehetőség egy, az országot teljesen átszelő túraútvonal létrehozására. Az Országos Kéktúra a Vas megyei Írott-kő csúcsától a zempléni Hollóházáig kanyarog mintegy 1165 kilométer hosszan. Az útvonal teljesítését a hozzá tartozó bélyegzőfüzetbe gyűjtött 151 különböző pecséttel lehet igazolni. A feladatban vizsgált adatbázisba azok a teljesítők kerültek be, akik adataik nyilvánosságához hozzájárultak.

1. Készítsen új adatbázist *teljesitok* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*teljesites.txt*, *telepules.txt*) importálja az adatbázisba a fájl névvel azonos néven (***teljesites***, ***telepules***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

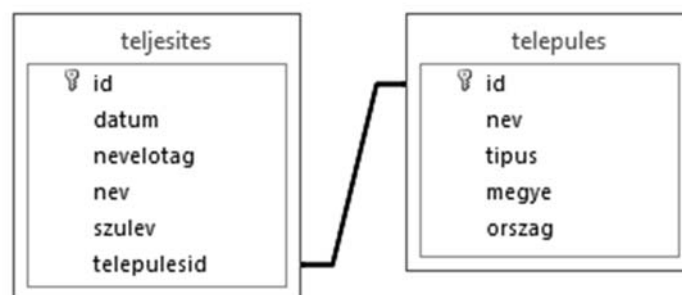
Táblák:

teljesites (*id, datum, nevelotag, nev, szulev, telepulesid*)

<i>id</i>	A kéktúrát teljesítő teljesítési azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>datum</i>	A teljesítés igazolásának dátuma (dátum)
<i>nevelotag</i>	A teljesítő nevéhez tartozó előtag (szöveg); ha nincs, üres
<i>nev</i>	A teljesítő neve (szöveg)
<i>szulev</i>	A teljesítő születési éve (szám); ha nem ismert, akkor üres
<i>telepulesid</i>	A teljesítő települése a teljesítés idején (szám); ha nem ismert, akkor üres

telepules (*id, nev, tipus, megye, orszag*)

<i>id</i>	A település azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>nev</i>	A település neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A település típusa (szöveg)
<i>megye</i>	A település megyéje (szöveg); ha a település külföldi, akkor üres; a főváros esetén Budapest
<i>orszag</i>	A település országa (szöveg); ha magyar település, akkor üres



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

Ha a feladat a teljesítő nevének megjelenítését kéri, akkor a név előtagját nem szükséges megadni.

2. Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti azon teljesítők nevét, akik neve előtt az „*iff.*” névelőtag szerepel! (***2iff***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azok nevét, települését, országát, akik külföldi települést adtak meg és 1990 előtt teljesítették a túrát! (***3kulfold***)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekről mikor volt az első teljesítés! (**4telepulesenkent**)
5. Ha valaki többször teljesíti az útvonalat, többször kerül a teljesítők listájába. Készítsen lekérdezést, amely megadja a legtöbbszor teljesítő nevét, születési évét, teljesítéseinek számát! Ha több ilyen is van, elegendő egyet megadnia. Mivel egyéb adatok nem állnak rendelkezésre, ezért egyező név és születési év esetén a két teljesítőt azonosnak tekintjük. (**5legtobbzor**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy 2018-ban, az abban az évben 60 évnél idősebbek közül kik, hány évesen teljesítették a túrát! (**6plusz60**)
7. Készítsen jelentést a Heves megyei teljesítőkről! A teljesítőket település szerint csoportosítva, név szerint rendezve jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat és a mezők sorrendjét tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (**7Heves**)

Heves megyei teljesítők		
település	teljesítő	dátum
Adács	Kiss Péter Ernő	2017. 07. 17.
	Kiss Péter Ernő	2010. 05. 03.
Besenyőtelek	Úri Máté	2014. 08. 23.
Domoszló	Szabó Sándor	2017. 09. 11.
Ecséd	Maku László	1995. 10. 13.
	Maku Márta	1995. 10. 13.
Eger	Bak Imréné	2019. 02. 08.

20 pont

Forrás:

1. Kányádi

<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#> Utolsó letöltés 2019. május 10.
<https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sandor#keziratok> Utolsó letöltés 2019. május 10.
<https://www.clipartmax.com/max/m2i8H7i8N4d3N4A0/> Utolsó letöltés 2019. május 10.

2. Fodrászat

<https://www.kisspng.com/png-clip-art-portable-network-graphics-vector-graphics-7150662/preview.html> Utolsó letöltés: 2019. július 20.
<https://cdn.thewirecutter.com/wp-content/uploads/2017/09/hairclippers-2x1-fullres-6630-1024x512.jpg> Utolsó letöltés: 2019. július 20.
https://www.barberdepots.com/wp-content/uploads/2014/03/shutterstock_81757537.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.
https://st4.depositphotos.com/11124126/23011/v/600/depositphotos_230118496-stock-video-mens-hairstyling-and-haircutting-in.jpg Utolsó letöltés: 2019. július 20.
<https://7hamf302yp835ahzr24grlwg-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/05/hair-salon-8-pb.jpg> Utolsó letöltés: 2019. július 20.
<https://www.flaticon.com/packs/hair-salon> Utolsó letöltés: 2019. július 20.

4. Teljesítők

<http://www.kektura.hu/teljesitok.html> Utolsó letöltés 2019. augusztus 18.