

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 2. Az osztály költségvetése

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 egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „3000”-et vagy „30 000”-et, szöveg helyett pedig a „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

Készítse el egy érettségiző osztály költségvetését!

A *bevetelek.txt* fájl tartalmazza az osztálynévsort, az előző évi osztálypénz-maradványt, az idei bevételt (ilyen sorrendben), a *kiadasok.txt* pedig a személyenként várható kiadásokat.

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *kiadasok.txt* adatfájlt (tabulátorokkal tagolt szövegfájl)! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő saját formátumában *osztalypenz* néven!
2. A munkalapot nevezze át „**költségek**” névre!
3. Készítsen tortadiagramot – az adott munkalapra, az adatok alá – a kiadások szemléltetésére! A jelmagyarázatban szerepeljen a kiadás megnevezése, a diagram címe pedig, „**Költségek**” legyen!
4. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a *bevetelek.txt* adatfájlt (tabulátorokkal tagolt szövegfájl)! A munkalapot helyezze az *osztalypenz* munkafüzetbe, és nevezze át „**bevételek**” névre!
5. Szúrjon be egy sort az adatok elé, és azt a mintának megfelelő szövegekkel töltse fel!
6. A „**Várható kiadás**” alatt képlet segítségével jelenítse meg a „**költségek**” munkalapon szereplő kiadások összegét!
7. Összegezze a szeptemberi és októberi bevételeket oszlopaik alján!
8. Számolja ki a „**bevételek**” munkalapon a tanévben beadandó osztálypénz összegét havi bontásban, személyenként! (Április az utolsó hónap, amikor még szednek osztálypénzt.) Az így kapott pénzmennyiség százasokra kerekített legyen! Figyeljen arra, hogy márciusig minden hónapban azonos összeget kelljen fizetni egy diáknak (a még fizetendő összegnek körülbelül a hatodát)! A kerekítések miatt azonban áprilisban pontosan a még hátralévő összeget fizesse! A személyenkénti befizetések összegének egyeznie kell a várható kiadással! A kiadások módosításakor automatikusan számolódjon ki az új havi összeg!
9. Formázza a táblázatot a megadott mintának megfelelően! A táblázatban szereplő pénzoszszegek pénznem megadásával szerepeljenek! (Amennyiben az érték 0, automatikusan 0 Ft jelenjen meg!) A számított cellákban kék betűszínt használjon!

	Név	Előző évi maradvány	BEVÉTEL								Várható kiadás
			Szeptember	Október	November	December	Január	Február	Március	Április	
1.	Albert	5 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 300 Ft	3 300 Ft	3 300 Ft	3 300 Ft	3 300 Ft	3 000 Ft	30 500 Ft
2.	Arany	7 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	2 900 Ft	2 900 Ft	2 900 Ft	2 900 Ft	2 900 Ft	2 900 Ft	
3.	Árvai	5 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	3 000 Ft	

15 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Családfa

Egy családfa vizsgálatához rendelkezésre állnak a család tagjainak keresztnévei, születési, halálozási évszámai és a szülő-gyermek kapcsolatai.

1. Készítsen új adatbázist *csaladfa* néven! A mellékelt adattáblákat, amelyek a család adatait tartalmazzák, *csaladtag.txt*-t és *szulo.txt*-t importálja az adatbázisba!
2. Beolvasáskor állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat! A táblákba ne vegyen fel új mezőt!

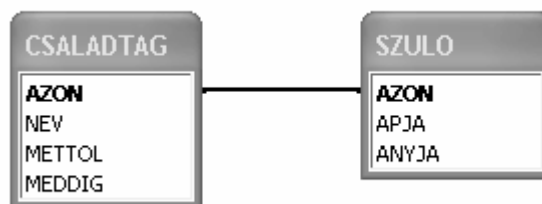
#### Tábla:

##### **CSALADTAG** (AZON, NEV, METTOL, MEDDIG)

<i>AZON</i>	A családtag egyéni azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>NEV</i>	A családtag keresztnéve (szöveg)
<i>METTOL</i>	Születési évszáma (szám)
<i>MEDDIG</i>	Halálozási évszáma (szám)

##### **SZULO** (AZON, APJA, ANYJA)

<i>AZON</i>	A családtag egyéni azonosítója (szám); ez a kulcs
<i>APJA</i>	A családtag édesapjának azonosítója (szám)
<i>ANYJA</i>	A családtag édesanyjának azonosítója (szám)



Készítse el a következő feladatok megoldását! A zárójelben lévő néven mentse el azokat!

3. Írassa ki a Péter nevűeket születési és halálozási évszámaikkal együtt! (**Peterek**)
4. Listázza ki lekérdezés segítségével a György nevűeket életük hosszával együtt! (**Gyorgyok**)
5. Sorolja fel névsorban azoknak a nevét, akik 1780 és 1800 között, illetve ezekben az években születtek! (**Születes**)
6. Ki élt a leghosszabb ideig? Adja meg a nevét és azt, hogy hány évig élt! (**Legidosebb**)
7. Mi az azonosítója (AZON) Rita édesanyjának? (**Rita\_edesanyja**)
8. Mi a neve Rita édesapjának? (**Rita\_apja**)
9. Sorolja fel lekérdezés segítségével azoknak az apáknak a nevét, akiknek 1-nél több gyermeke volt! (**Apak**)
10. Készítsen jelentést a Péterekről, a **Peterek** néven mentett lekérdezés alapján! (**Peter\_jel**)

**30 pont**