

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

## 4. Gyümölcsök

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 számot adó kifejezés helyett írjon be „50 000”-et vagy „5%”-ot, illetve szöveg helyett pedig a „nem tudom” szavakat, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

A *gyumolcs.txt* fájl tartalmazza a Magyarország 2003. évi fontosabb gyümölcsfajták termésmennyiségét megyénként.

A táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

1. Töltse be a fájlt a táblázatkezelőjébe és mentse el *statgyumolcs* néven!
2. A gyümölcsök termésmennyisége tonnában van megadva. Állítson be ezekre az értékekre ezres tagolású számformátumot, a számok után a „t” jelöléssel.
3. Az első és második oszlop közé szúrjon be egy oszlopot. Az oszlop első sorába írja be az „**Összes gyümölcsstermés**” szöveget!
4. Számítsa ki – függvény segítségével – a létrehozott oszlopba, a megyében termelt gyümölcsök mennyiségét!
5. A megyék után, egy sort hagyjon üresen, s a következő sorban számítsa ki – függvény segítségével – azt, hogy az egyes gyümölcsökből mennyi termelt az országban összesen!
6. Rendezze a megyéket az összes gyümölcsstermés mennyisége szerinti csökkenő sorrendbe!
7. Szúrjon be egy oszlopot az „Alma” oszlop elé! Az oszlop első sorába írja be a „**Százalékos megoszlás**” szöveget!

Megyék	Összes gyümölcsstermés	Százalékos megoszlás	Alma	Körte	Cseresznye
Szabolcs-Szatmár-Bereg	316 680 t	46,37%	286 000 t	1 100 t	34
Bács-Kiskun	70 598 t	10,34%	50 174 t	1 970 t	33
Borsod-Abaúj-Zemplén	49 057 t	7,18%	28 105 t	2 510 t	31
Pest	48 132 t	7,05%	25 066 t	659 t	1 02
Zala	37 677 t	5,52%	31 479 t	5 500 t	12
Hajdú-Bihar	32 600 t	4,77%	25 400 t	750 t	18
Fejér	18 633 t	2,73%	4 932 t	706 t	8
Somogy	17 739 t	2,60%	9 438 t	853 t	8
Heves	14 585 t	2,14%	6 290 t	479 t	8
Győr-Moson-Sopron	12 679 t	1,86%	7 024 t	1 077 t	8
Veszprém	10 943 t	1,60%	6 060 t	700 t	8
Vas	9 950 t	1,46%	8 700 t	700 t	8
Csongrád	8 760 t	1,13%	4 516 t	700 t	8

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

8. A beszűrt oszlopban – függvény segítségével kiszámítva – jelenítse meg, hogy az országban termelt gyümölcsmennyiség hány százalékát termelik az egyes megyék! A kiszámított értékeket százalék formátumban két tizedes jeggyel adja meg!
9. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően (igazítás, keretezés, betűstílus)!
10. Készítsen a D oszlop 25. sorától egy 3 soros és 7 oszlopos segéd táblázatot! A segéd tábla első sora tartalmazza – hivatkozás segítségével – a gyümölcsök nevét!
11. A segéd táblázat második sorába – függvény segítségével – állapítsa meg minden gyümölcsből a legnagyobb termelt mennyiséget!
12. A segéd táblázat harmadik sorába határozza meg – függvény segítségével –, hogy mely megyében termelték a legnagyobb mennyiséget az egyes gyümölcsfajtákból! A megyék neve kerüljön a mennyiségek alá!
13. Készítsen célszerű diagramot, amely a gyümölcsstermelés százalékos megoszlását mutatja megyénként! A diagram címe legyen „**A főbb gyümölcsök 2003. évi termésmennyisége megyék szerint**”! A diagramhoz készítsen jelmagyarázatot!

30 pont

## 5. Tanulmányi versenyek

A *tanverseny.txt* fájl a 2004/2005-ös tanév – Oktatási Minisztérium által meghirdetett vagy támogatott – tanulmányi versenyeket tartalmazza. Egy-egy verseny több rekordban van megjelenítve, mert minden – a versenyhez kötődő – eseményt külön tároltunk. Így egy adatsor tartalmazza a *verseny megnevezését, típusát* (pl. OKTV, 9–10.-es), az *esemény megnevezését* (pl. Nevezés, I. forduló) és *idejét*. Az egyes adatelemeket tabulátor választja el, az első sor tartalmazza a mezőneveket.

A feladatok megoldását mentse a feladat végén zárójelben megadott néven!

1. Készítsen adatbázist *versenynaptar* néven! Töltse be az adatokat a *tanverseny.txt* fájlból! Adjon hozzá AZON néven egyedi azonosítót, ami egyben kulcs is, és mentse a táblát *adatok* néven!
2. Lekérdezéssel gyűjtse ki növekvő időrendi sorrendben a *nevezési* időket! Jelenítse meg a verseny nevezési idejét, megnevezését és típusát! (**Nevez**)
3. Lekérdezésben adja meg, hogy típusonként hány esemény szerepel az adatbázisban (pl. hány „OKTV” van)! (**Tip**)
4. Készítsen lekérdezést, mely megadja a 2005. februári versenyjellegű (nem nevezés) események összes adatát, növekvő időrendi sorrendben! (**Febr**)
5. Készítsen módosító lekérdezést az *adatok* táblához, melyben a 2004. 10. 1. dátumot 2005. 10. 7-re cseréli (a következő évi adatra frissíti)! (**Ujev**)
6. Készítsen jelentést, amelyben típusonként, azon belül a verseny neve szerint csoportosítva jeleníti meg az eseményeket! A csoporton belül dátum szerinti növekedésben rendezze az adatokat! (**Lista**)

20 pont