

### 4. Gyógynövény

Gyógynövények nevééről és gyűjtési időszakáról adataink vannak a *noveny.txt* fájlban (tabulátorokkal tagolt szövegállomány). Táblázatkezelő program segítségével oldja meg az alábbi feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *A megoldás során törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára!*
- *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 tetszőleges egész számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*
- *Amennyiben szükséges, segédtáblázatokat a munkalap **H** oszlopától jobbra hozhat létre.*

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével az *noveny.txt* fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az *A1*-es cellába kerüljön! A táblát mentse a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *noveny* néven!

	A	B	C	D	E	F	G
1	Név	Gyűjtendő	Gyeleje	Gyvége	Gyido		Legkorábban:
2	Acsalapu	levél	6	8			
3	Akác	virág	5	9			Levél legkésőbb:
4	Apróbojtorj	virágzó haj	6	8			
5	Aranyvess	virágzó haj	7	8			
6	Bakfű	virágzó haj					
7	Bakfű	virágzó haj					

A forrásadatok oszlopainak jelentése:

- Név A gyógynövény neve
- Gyűjtendő A növény gyűjtendő része
- Gyeleje A gyűjtési időszak kezdő hónapja
- Gyvége A gyűjtési időszak utolsó hónapja

2. Az *E* oszlopban (Gyido) minden növényre azonos számítási módon határozza meg, hogy hány hónapig gyűjthetők! Figyeljen arra, hogy vannak olyan növények, amelyeket téli időszakban gyűjtenek! Ezeknél a kezdő hónapszám nagyobb, mint a befejező. Pl.: Az acsalapu 3 és a bojtorján 8 hónapig gyűjthető.
3. Egy adott év hányadik hónapjában lehet elkezdni az első gyógynövény gyűjtését? A választ meghatározó függvényt az *G2* cellába írja!
4. Az *G4* cellában függvény segítségével adja meg, hogy adott év hányadik hónapjában fejeződik be legkésőbb a levelükért gyűjtendő növények aratása! (Ha szükséges, a *H* oszlopba segédadatokat írhat.)
5. Határozza meg az *G6* cellában azoknak a növényeknek a számát, amelyeket a levelükért gyűjtenek!
6. Gyűjtse ki az *G8* cella alá a levelükért gyűjtendő növények nevét (más adat róluk nem kell)!
7. Rendezze a növények listáját, a megfelelő összetartozó adatokkal együtt, a gyűjtésidő hossza szerint csökkenően!

8. Az  $A:D$  oszlopban levő adatokhoz állítson vékony cellaszegélyezést, a többi cella szegély nélkül jelenjen meg a nyomtatási képen!
9. A számított értékeket tartalmazó oszlopokban a betűszín legyen kék!
10. Állítsa be az oszlopszélességeket úgy, hogy minden szöveg látszódjon, de munkája a nyomtatási képen 1 oldalra elférjen!
11. Az élőfejbe, bal oldalra címnek írja be, hogy „Gyógynövény”, jobb oldalra szúrja be a mai dátumot!
12. Ábrázolja új munkalapon halmozott oszlop diagrammal a növények gyűjtési időszak kezdetét és hosszát! A diagramon legyen jelmagyarázat, szerepeljen a növények neve, a hónapok, de más adat és cím ne jelenjen meg! Az oszlopok szélességét az alapértelmezettnél állítsa vastagabbra!  
A gyűjtési időszak kezdetét ábrázoló oszlopok fehérek és a hosszát ábrázolókat sötétzöldek legyenek!

**30 pont**