

4. Gyógynövény

Gyógynövények nevéről 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, segéd táblázatokat 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 | Bokor | 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 segéd adatokat 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 gyűjtés idő 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