2. Pollenjelentés

Az időjárás megfigyelés és előrejelzés mellett a pollenkoncentrációról is jelentést adnak ki a meteorológiai szolgálatok. Ezekben a jelentésekben a veszélyeztetés mértékét a + jelek számával jelzik egy négyfokozatú skálán a legfontosabb allergén növényekre.

Rendelkezésre állnak a `meres.txt` állományban egy kiválasztott napon a legnagyobb magyar városokban mért pollenkoncentráció értékei allergén növényenként db/m^3 mértékegységben.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.*
- *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 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 `meres.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját `pollen` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat szerkezetét valamint a cellák formázását változtassa meg a minta és a leírás szerint!
    a. A munkalapon 10 pontos betűméretet, valamint Arial (Nimbus Sans) betűstílust használjon, ahol a feladat mást nem kér!
    b. Szúrjon be az *5*. sor után két üres sort, majd az első sort (az allergén növények megnevezését) másolja át a *7*. és a *30*. sorba!
    c. Másolja át az *A8:A26* cellatartományt az *A31*-es cellától lefelé!
    d. Az allergén növények megnevezését tartalmazó cellákban állítson be 8 pontos betűméretet és dőlt stílust!
    e. Az oszlopok igazítását a minta szerint állítsa be!
    f. Állítsa be, hogy a *B:H* oszlopok azonos szélességűek legyenek, és a munkalap minden cellájának tartalma látható legyen!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		*parlagfű*	*üröm*	*kender*	*libatopfélék*	*útifű*	*pázsitfűfélék*	*csalánfélék*		
2	alacsony	0	0	0	0	0	0	0	+	
3	közepes	10	10	10	10	10	10	10	++	
4	magas	30	100	30	30	30	30	100	+++	
5	nagyon magas	100	500	100	100	100	100	500	++++	
6										
7		*parlagfű*	*üröm*	*kender*	*libatopfélék*	*útifű*	*pázsitfűfélék*	*csalánfélék*		
8	Budapest	144	25	20	9	11	8	88		
9	Békéscsaba	117	17	24	3	11	21	14		
10	Debrecen	164	21	24	20	5	14	64		
11	Eger	103	29	47	19	15	8	71		

3. Számítsa ki a *B27:H27* tartomány celláiban a különböző városokban mért pollenkoncentrációk átlagát oszloponként! Az eredményeket függvény segítségével kerekítse egész számokká!
4. Határozza meg a *B28:H28* tartomány celláiban, hogy oszloponként hány város pollenkoncentrációja haladja meg az átlagos értékeket!

A meteorológiai szolgálatok jelentésének megfelelő formájú táblázatot készítse el az *A31:H49* tartományban a pollenkoncentrációkról városonként és növényenként! Ehhez az *A1:H5* tartomány celláiban található kategóriák alsó koncentráció határait és az *I2:I5* tartomány celláiban található kategóriajelzéseket kell felhasználnia.

5. Határozza meg hibamentesen másolható függvény segítségével a *B31:H49* tartomány celláiban a pollenkoncentráció kategóriajelzéseit!
6. Az *A30:H49* cellatartományt a mintának megfelelően vastagabb és vékonyabb vonallal szegélyezze!
7. Ábrázolja külön munkalapon halmozott oszlopdiagram segítségével a növények pollenkoncentrációját városonként! A diagram címét és szerkezetét a minta alapján alakítsa ki! A vízszintes tengelyen a városok, és a jelmagyarázatban a növények neve jelenjen meg!

15 pont

Minta:

	parlagfű	*üröm*	*kender*	*libatopfélék*	*útifű*	*pázsitfűfélék*	*csalánfélék*
Budapest	++++	++	++	+	++	+	++
Békéscsaba	++++	++	++	+	++	++	++
Debrecen	++++	++	++	++	+	++	++
Eger	++++	++	+++	++	++	+	++
Győr	+++	+	+++	++	++	++	++
Kaposvár	++++	++	++	+++	+	++	++
Kecskemét	++++	++	++	++	+	++	++
Miskolc	++++	++	+++	++	++	++	++
Nyíregyháza	++++	++	++	+	++	+	++
Pécs	++++	++	+++	++	+	+	++
Salgótarján	++++	++	+++	++	++	++	++
Szeged	++++	+	+++	++	++	++	++
Székesfehérvár	++++	++	++	++	+	++	++
Szekszárd	++++	++	+++	+	+	++	++
Szolnok	++++	+	+++	++	++	++	++
Szombathely	++++	++	++	++	++	+	++
Tatabánya	++++	+	+++	++	++	++	++
Veszprém	++++	++	+++	+	++	++	++
Zalaegerszeg	++++	++	+++	+	++	++	++

