

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

## 2. Pollenjelentés

Az id járás 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<sup>3</sup> 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 valószínű eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *meres.txt* szövegfájl 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		<i>parlagfű</i>	<i>üröm</i>	<i>kender</i>	<i>libatopfélék</i>	<i>útifű</i>	<i>pázsifűfélék</i>	<i>csalánfélék</i>		
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		<i>parlagfű</i>	<i>üröm</i>	<i>kender</i>	<i>libatopfélék</i>	<i>útifű</i>	<i>pázsifűfélék</i>	<i>csalánfélék</i>		
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	Ógyér	103	28	47	49	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 kategóriaajelzéseket kell felhasználnia.

- Határozza meg hibamentesen másolható függvény segítségével a *B31:H49* tartomány celláiban a pollenkoncentráció kategóriaajelzéseit!
- Az *A30:H49* cellatartományt a mintának megfelelően vastagabb és vékonyabb vonallal szegélyezze!
- 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	++++	++	+++	++	++	++	++
Nyiregyháza	++++	++	++	+	++	+	++
Pécs	++++	++	+++	++	+	+	++
Salgótarján	++++	++	+++	++	++	++	++
Szeged	++++	+	+++	++	++	++	++
Székesfehérvár	++++	++	++	++	+	++	++
Szekszárd	++++	++	+++	+	+	++	++
Szolnok	++++	+	+++	++	++	++	++
Szombathely	++++	++	++	++	++	+	++
Tatabánya	++++	+	+++	++	++	++	++
Veszprém	++++	++	+++	+	++	++	++
Zalaegerszeg	++++	++	+++	+	++	++	++

