

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

2. Rába

Az Országos Vízjelző Szolgálat négy állomásáról 2009. június 18-tól 2010. június 17-ig adottak a Rába folyó napi vízmagasság értékei. Mérőállomásonként ismert, hogy milyen vízmagasságoknál rendelhetik el a készülségi fokozat három szintjét. Ezeknek az adatoknak a feldolgozása lesz a feladata.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

Segédszámításokat az adatokat tartalmazó utolsó oszloptól jobbra végezhet.

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be táblázatkezelő program segítségével a *rabaforras.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az adatok elhelyezése az *A* oszlopban és az első sorban kezdődjön! Mentse a táblázatot *vizallas* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az „**Átlagos magasság**” felirat melletti cellákban számítsa ki az éves átlagos vízmagasságot mérőállomásonként! A maximális vízmagasságokat és ezek időpontjait az alatta levő cellákban határozza meg!
3. Minden mérőállomás „**vízszint**” oszlopában a napi mért vízmagasságok vannak. Ezek mellé a „**fokozat**” oszlopba minden napra határozza meg, hogy milyen árvízvédelmi készülségi fok volt érvényben! A *K1:O4* tartományban mérőállomásonként azok a vízmagasság értékek szerepelnek, amelyekről a megadott készülségi fokozatokat el kell rendelni. Ha az I. fokozatnál kisebb a vízmagasság, akkor a „Nincs” felirat jelenjen meg!
4. Állítsa be, hogy az *B:O* oszlopok vízmagassági adatokat tartalmazó celláiban a számok tizedesjegyek nélkül, „cm” mértékegységgel jelenjenek meg!
5. A mérési adatok feletti fejléctet az *A:I* oszlopban a minta szerint formázza!
 - a. A településnevek 2–2 összevont cellában és középre igazítva jelenjenek meg!
 - b. Az első sorban a cella háttérszíne sötétzöld és betűszíne fehér legyen!
 - c. Az első két sorban félkövér betűstílust alkalmazzon!
6. Szegélyezze vékony vonallal az *A:I* oszlopokban található adatokat! A településneveket tartalmazó tartomány körül alkalmazzon vastag szegélyezést! A többi adatot ne keretezze be!
7. Ábrázolja vonaldiagramon a győri mérőállomáson mért vízmagassági adatokat! A diagram másik munkalapon vagy diagramlapon helyezkedjen el! A diagram címe legyen „A Rába vízállása Győrnél”! A vonaldiagramon ne legyen jelmagyarázat, és jelenítse meg az árvízvédelmi fokozatok értékét! Amennyiben az árvízvédelmi fokozatok elrendelésének vízmagasság értékeit megváltoztatják utólag, akkor ezt a diagram kövesse! Használhat segédcellákat is.

15 pont

