

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

2. Menetrend

A távolsági autóbuszok menetrendjét valamennyi megállóban kifüggesztik: ezek a táblázatok azt tartalmazzák, hogy az adott járat mikor indul a következő megálló felé (a végállomás esetén pedig az érkezés időpontját tartalmazza). Elképzelhető, hogy egy járat az adott megállóban nem áll meg, ilyenkor egy függőleges vonallal jelzik az áthaladást. Ebben a feladatban egy konkrét távolsági járat menetrendjét kell elemeznie.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *A megoldás során képletet, függvényt használjon!*
- *A megoldáshoz segítségszámításokat a 37. sortól lefelé végezhet.*
- *A forrásadatok módosulása, paraméterek változása esetén is helyes eredményt kell kapni.*
- *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 számot adó kifejezés helyett írjon be nagyságrendileg helyes számot, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Helyezze el a `buszok.txt` tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású fájl adatait a táblázatkezelő program munkalapján a minta szerint! (Ügyeljen arra, hogy az indulási időpontok számként, `óra:perc` alakban jelenjenek meg!) Mentse a táblázatot `menetrend` néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A táblázat *B* oszlopában a 3. sortól kezdve egymás alatt találja a távolsági busz megállóhelyeinek megnevezését. Az *A* oszlop az egyes megállóhelyek távolságát adja meg a kiindulási állomástól. A táblázat többi oszlopa rendre az egyes járatok indulási időpontját tartalmazza az adott megállóból `óra:perc` formátumban. A 2. sor az egyes járatok fölött azt adja meg, hogy az adott járat mely napokon közlekedik, például az *M* betű a munkanapokon közlekedő járatokra utal. A jelölések leírását az *A31:B34* tartományban találja.

2. Képlet segítségével számítsa ki a 24. sorban a *Menetidő* melletti cellákban, hogy mennyi idő alatt érkeznek az egyes járatok az indulási állomásról a célállomásra! Az eredményt `óra:perc` alakban jelenítse meg!
3. Határozza meg a 25. sorban a *Megállók száma* melletti cellákban, hogy az egyes járatok hány helyen álltak meg (az indulási és a célállomást is számítsa bele)!
4. A *B27*-es cellában egy megállóhely nevét találja. Jelenítse meg másolható képlet segítségével az adott sorban, hogy a megadott megállóból mikor indul tovább az autóbusz! Ügyeljen arra, hogy a képlet akkor is jól működjön, ha a megálló neve változik, és az eredményt `óra:perc` alakban jelenítse meg! (Ha az adott járat csupán áthalad, akkor a táblázat adatainak megfelelően azt egy függőleges vonal jelezze!)
5. Képlet segítségével írassa ki `óra:perc` alakban a pontos időt (a táblázat utolsó tartalmi frissítés pontos idejét) az *A28*-as cellába! Határozza meg a *Legközelebb* melletti cellában, hogy mikor indul az adott időpont után a következő járat az indulási állomásról! (Ne vegye figyelembe, hogy milyen napot írunk, de feltételezheti, hogy van következő járat!)
6. Határolja a cellákat egy-egy vízszintes vonallal a 3. és a 22. sor alatt és fölött, valamint a *B* oszloptól jobbra! A cellák szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látszódjon! Az *A* és *B* oszlop celláit zárja jobbra, míg az összes többi, adatokat tartalmazó cella tartalmát zárja középre!

