

A több metróvonalal rendelkező városok térképpel és útvonaltervező szolgáltatással segítik a turisták közlekedését. Jelenleg Budapesten három metróvonal üzemel, melyeknek egyetlen közös, átszállásra alkalmas állomása van a Deák Ferenc téren.

Készítsünk útvonaltervező táblázatot, amelybe ha beírjuk az induló- és a célállomás nevét, akkor megadja a célba jutáshoz szükséges információkat. Az `allomasok.txt` forrásállományban rendelkezésre áll a három metróvonal állomásainak neve vonalanként, a megállók sorrendjében.

Táblázatkezelő program segítségével oldjuk meg az útvonaltervező feladatot. A megoldásban saját függvény vagy makró nem használható.

Töltsük be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `allomasok.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe a mintának megfelelően. Munkánkat `i326` néven mentjük el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában.

Alakítsuk ki a minta szerinti táblázatszerkezetet.

	A	B	C	D	E
1	Indulási állomás	Érkezési állomás	M1	M2	M3
2	Gyöngyösi utca	Opera	Vörösmarty tér	Déli pályaudvar	Kőbánya-Kispest
3			Deák Ferenc tér	Széll Kálmán tér	Határ út
4	Metróvonal:	M3	Bajcsy-Zsilinszky út	Batthyány tér	Pöttyös utca
5	Irány:	Kőbánya-Kispest	Opera	Kossuth tér	Ecseri út
6	Megállók száma:	7	Oktogon	Deák Ferenc tér	Népliget
7	Átszállás:	M1	Vörösmarty utca	Astoria	Nagyvárad tér
8	Irány:	Mexikói út	Kodály körönd	Blaha Lujza tér	Klinikák
9	Megállók száma:	2	Bajza utca	Keleti pályaudvar	Corvin-negyed

Az A2 cellába az indulási és a B2 cellába a célállomást írjuk be.

A B4:B9 cellákba írassuk ki a tájékoztató információkat. A megoldás során az irányokat a végállomások nevével adjuk meg. Az átszállásra alkalmas közös állomás és a végállomások nevét előre ismertnek tekintjük.

A G oszloptól jobbra, illetve a 22. sortól lefelé végezhetünk segédszámításokat, amelyeket lássunk el magyarázó szöveggel.

A B4 cellában függvény segítségével határozzuk meg az induló metróvonal jelzését.

A B5 cellában képlet segítségével határozzuk meg a felszállás irányát.

A B6 cellában írjuk ki, hogy hány megállót kell utazni a célig vagy az átszállásig.

A B7 cellában határozzuk meg, hogy melyik metróvonalra kell átszállni, ha szükséges. Ha átszállás nem szükséges, akkor a B7:B9 cellákat jelenítsük meg üresen.

A B8 cellában írjuk ki, hogy átszállás után melyik irányba kell felszállni.

A B9 cellában határozzuk meg, hogy hány megállót kell még utazni a célig.

Formázzuk a táblázatot az alábbi leírás és a minta szerint:

a. Az első sor celláit igazítsuk középre vízszintesen és függőlegesen.

b. Az első sorban található oszlopneveket és szövegeket állítsuk félkövér betűstílusúra.

c. Az A4:A9 tartomány cellák tartalmát igazítsuk jobbra.

Beküldendő a táblázatkezelő munkafüzet (`i326.xls`, `i326.ods`, ...), illetve egy rövid dokumentáció (`i326.txt`, `i326.pdf`, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziószáma.