

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

## 2. Kereskedés

Az országok kereskedelmi kapcsolata kölcsönös gazdasági előnyökkel jár. Általában az egyik ország kezdeményezi, hogy mit vásárolna, és megállapodás esetén a másik szállítja az árut az előre egyeztetett időszakban.

Egy képzeletbeli gazdasági térségben az egymással kereskedő országok 2012. és 2013. évi kereskedelmi kapcsolatainak adatait rögzítettük a *szallitasok.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású állományban. A táblázatban csak ennek a két évnek az adatai szerepelhetnek. Ezen adatok feldolgozása lesz a feladata a leírás és a minta alapján.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *A megoldás során képletet, függvényt használjon!*
- *Amennyiben szükséges, segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezzen!*
- *A megoldás során 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. Töltse be a *szallitasok.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *kereskedes* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az *F14:F219* tartomány celláiba határozza meg az áruszállítási időszak hosszát napokban!
3. A *B2:C11* tartomány celláiba határozza meg egyetlen képlettel és ennek másolásával, hogy az egyes országok hányszor vásároltak, illetve adtak el az adott időszakban!
4. A *D2:D11* tartomány celláiba adja meg a kereskedelmi üzletkötések számát, azaz a vásárlások és az eladások számának összegét!
5. Az *E2:E11* tartomány celláiba határozza meg országonként, hogy az eladott áruk szállítására átlagosan hány napot írnak elő a szerződések! Ha az ország eladóként nem jelenik meg kereskedelmi kapcsolatban, akkor a cella üresen jelenjen meg! Az eredmény megjelenítését két tizedesjegyre formázza!
6. A *H2*-es cellába határozza meg a legtöbb adásvételben résztvevő ország nevét! A megoldás előkészítéséhez a *G2*-es cellába adja meg az országok adásvételi kapcsolatai számának maximumát!
7. A *G6*-os és a *H6*-os cellába adja meg a teljes egészében 2012-höz, illetve 2013-hoz tartozó szállítások számát! Az *I6*-os cellába a két év között megoszló szállítások számát határozza meg!

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

8. A táblázatot formázza a minta szerint az alábbiak figyelembevételével:

- Az első és a tizenharmadik sor minden szövege félkövér betűstílusú legyen! Állítsa be az igazítást és a sortörést a mintának megfelelően!
- A *G4:I4* tartomány celláit vonja össze, tartalmát tegye félkövér stílusúvá, és a *G1:I6* tartomány celláit vízszintesen igazítsa középre!
- Szegélyezze vékony vonallal a munkalap minden adatot, képletet tartalmazó celláját! A J oszloptól jobbra lévő és az üres cellák ne legyenek keretezve!

**15 pont**

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Országok</b>	<b>Vásárlások száma</b>	<b>Eladások száma</b>	<b>Adásvétel száma</b>	<b>Átlagos szállítási idő</b>		<b>Legtöbb adásvétel</b>	<b>Legaktívabb kereskedő</b>		
2	Armánia									
3	Bisnyek									
4	Bukundia									
5	Bundország									
6	Cerország									
7	Duncsek									
8	Kanatima									
9	Lakózia									
10	Lipusztán									
11	Mereszász									
12										
13	<b>Vásárló</b>	<b>Eladó</b>	<b>Mettől</b>	<b>Meddig</b>	<b>Áru</b>	<b>Szállítási idő</b>				
14	Kanatima	Duncsek	2012.04.04	2012.04.18	farönk					
15	Bundország	Lakózia	2012.04.05	2012.05.03	kukorica					
16	Kanatima	Mereszász	2012.04.05	2012.04.16	szarvasmarha					