

A feladat a brit Nemzeti Statisztikai Iroda által 2017. július 10-én közzétett, az Egyesült Királyságban dolgozó kelet-európai vendégmunkásokról szóló felmérésének feldolgozása táblázatkezelő program segítségével.

- Nyissuk meg a honlapunkról letölthető `eu_angliafelmeres.txt` tabulátorokkal tagolt UTF-8 kódolású szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően. Munkánkat `i452` néven mentjük el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában.
- Írassuk ki képlet segítségével a D2:D29-es tartományban az eredeti forrásban használt jelöléseket (EU8, EU15, EU Other) az alábbiak szerint:

EU8	2004-ben csatlakozott országok
EU15	2004 előtt csatlakozott országok
EU Other	más évben csatlakozott országok, valamint Málta és Ciprus

- A 31. sortól kezdődően a forrás többi részében az angol országneveket cseréljük le a megfelelő magyar országnevekre.
- Az egyes országokat a brit Nemzeti Statisztikai Iroda több szempont alapján hasonlította össze. Mi hét szempontot fogunk vizsgálni, melyeket az A oszlopban lévő **Összehasonlítás** szó vezet be. Számozzuk meg ezeket 1-től kezdődően a következő formátumban: 1. összehasonlítás, ..., az utolsó a 7. összehasonlítás legyen.
- Az 1. összehasonlítás az EU8 országokból érkezett vendégmunkások számának életkor szerinti eloszlását tartalmazza. Határozzuk meg korosztálonként a 39. sorban, hogy melyik országból érkezett a legtöbb vendégmunkás. Jelenítsük meg az ország neve alatt a 40. sorban, két tizedesjegy pontossággal, hogy ez az adott korosztály hány százaléka.
- A 2. összehasonlítást követő A47-es cellába számítsuk ki, hogy összesen hány ezer fő érkezett Angliába 2011-ig az EU8 és EU14 országaiból.
- A 3. összehasonlítás C50-es cellája a 16–64 éves korosztály létszámát tartalmazza. Az alatta lévő sorokban számítsuk ki, hogy hány főt jelentenek a megadott százalékok országonként.
- A 4. összehasonlítás alatt feltételes formázás segítségével jelöljük meg piros háttérrel azon iparág nevét, ahol a legnagyobb, és kék színnel, ahol a legkisebb az eltérés az EU8 és a többi ország munkavállalói között.
- A J60-as cellába írjuk be: „EU8 országon kívül”. Számítsuk ki az alatta lévő cellákban a „Kiskereskedelem és vendéglátás”, a „Gyári munka”, valamint a „Pénzügy” területén mennyi az EU8 országain kívüli országokból érkezett vendégmunkások száma. (Szlovénia nem szerepel a felsorolásban jogi problémák miatt.)
- Az 5. összehasonlítás adatai alapján határozzuk meg, hogy melyik két ország között volt legtöbbször a legnagyobb különbség az egyes utazási típusokat tekintve. Írjuk ki képlettel a két ország nevét az A77-es cellába, valamint az eltérések számát az A78-as cellába.
- A 6. összehasonlításnál – az alábbi mintának megfelelően – válaszoljunk a következő kérdésre: az Anglián kívül, más EU-s országokban élő angol népességnek hány százaléka van 15–64 év között, és ezek hány százaléka van abban az országban, ahol egyébként a legtöbb angol él, és ez melyik ország.

	A	B	C
79	<b>6. összehasonlítás</b>		
80	<b>Angol nemzetségűek az EU más országaiban, év szerinti megoszlásban (fő)</b>	<b>kevesebb, mint 15 éves</b>	<b>15-29 év között</b>
81	Csehország	294 fő	357 fő
82	Magyarország	247 fő	729 fő
83	Lengyelország	171 fő	281 fő
84	Szlovákia	247 fő	198 fő
85	Észtország	44 fő	132 fő
86	Szlovénia	34 fő	23 fő
87	Lettország	17 fő	39 fő
88	Litvánia	18 fő	28 fő
89	<b>Az összes kint élő népességnek ...-a van 15-64 év között, amiből ...% ...-ban.</b>		

- A 7. összehasonlításnál a 28 napnál rövidebb utazásokat hasonlítjuk össze. Adjuk meg az A97-es cellában, hogy melyik ország esetén legkisebb az eltérés az oda beutazó angol nemzetségűek és az onnan Angliába beutazók száma között. (Az Angliába érkező utazók utazásainak számát az 5. összehasonlításnál találjuk.)
- Készítsünk diagramot, amely összehasonlítja az angol nemzetségűek Litvániába, illetve a litvánok Angliába történő, 28 napnál rövidebb utazásainak számát. A diagram az összehasonlítást „vakációk”, „látogatások”, „üzleti út”, és „egyéb” kategóriánként szemléltesse. A diagram háttere legyen Litvánia zászlaja, a betűszínt úgy válasszuk meg, hogy minden adat olvasható legyen.

Beküldendő egy tömörített `i452.zip` állományban a megoldást adó táblázatkezelő munkafüzet és egy rövid dokumentáció, amely megadja a felhasznált táblázatkezelő nevét és verzióját.

Forrás: <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/populationandmigration/internationalmigration/articles/live>  
(utolsó letöltés: 2017-11-26).