

---

### 3. Legjobb futballisták

A The Guardian brit napilap a 2014-es évben is megválasztotta a világ legjobb 100 futballistáját. A választás a lap szakértői, nemzetközi szakértők és volt futballisták szavazatai alapján történt. Feladata, hogy a 100-as lista adatait táblázatkezelő program segítségével feldolgozza. A feladat megoldásához a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *helyezettek.txt* és a *szavazatok.txt* állományokat kell felhasználnia.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *A megoldás során az O oszloptól jobbra végezhet segédszámításokat.*
- *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 írja be a valószínűleg tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be a *helyezettek.txt* állomány adatait a táblázatkezelő program munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! A munkalapot nevezze át **Helyezettek** névre! Egy másik munkalapra töltse be a *szavazatok.txt* állományt az A1-es cellától kezdődően! Ezt a munkalapot nevezze át **Szavazatok** névre! Munkáját mentse *legjobb100* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

#### A **Helyezettek** munkalap feladatai

Az A oszlop tartalmazza a futballista 2014. évi helyezését a ranglistában, a B oszlop pedig a 2013. évi helyezését. Ha 2013. évben nem szerepelt a futballista a ranglistában, akkor az adott cella üresen maradt.

2. A C2:C101 cellákba a mintának megfelelően határozza meg képlet segítségével, hogy 2013-hoz képest mennyit változott a helyezése az adott futballistának! Amennyiben a 2013. évben még nem volt a listában, akkor a cellába az „Új” szó kerüljön be!
3. A K2-es cellában képlet segítségével határozza meg a listában lévő játékosok átlagéletkorát!
4. A K3-as cellában határozza meg, hogy hány olyan futballista van a 2014-es listában, aki nem szerepelt a 2013. évi listában!
5. A K4-es cellában képlet segítségével határozza meg, hogy hány olyan játékos van, akinek a klubcsapata abban az országban van, amelyikben született!
6. A K5-ös és a K6-os cellában képlet segítségével adja meg a legfiatalabb játékos életkorát és nevét! Amennyiben több azonos életkorú játékos is szerepel a listában, akkor elegendő ebből csak egyet megjelenítenie.
7. A K7-es cellában határozza meg, hogy hány helyezést ugrott előre a legtöbbet javító futballista a 2013-as évhez képest!
8. A K9-es cellában határozza meg, hogy a J9-es cellába beírt klubcsapatnak hányadik a legjobb helyezettje a 100-as listában! Biztosítsa, hogy a képlet a listában szereplő tetszőleges klubcsapat név beírása esetén is helyes eredményt adjon!

9. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:
- A **Helyezett** munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 11 pontos mérettel!
  - Az *A1:H1* és az *A2:A101* tartomány celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal!
  - Az *A1:H1* tartomány celláit igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre, és alkalmazzon sötét szürke színű kitöltést! Az *A1* és *B1* cellák tartalmát a minta szerint jelenítse meg!
  - Az *A1:H101* tartományban és a segéd táblázatban a számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon dőlt betűstílust!
  - Az *A*, *B*, *C* és *H* oszlop adatokat tartalmazó celláit igazítsa vízszintesen középre! A segéd táblázat celláinak tartalmát vízszintesen igazítsa jobbra!
  - A *K3*, *K4*-es cellákban jelenítse meg a „db” szót a számított érték után!
  - A *J9*-es cella háttérszínét állítsa zöld színűre!
  - A táblázatot és a segéd táblát szegélyezze kívül vastag, belül pedig vékony vonallal a minta szerint!
  - Az oszlopok szélességét úgy válassza meg, hogy az adatok mindenhol láthatóak legyenek! Az *A:C* tartományban, illetve a *D:G* tartományban az oszlopok szélessége legyen egyforma!

#### A Szavazatok munkalap feladatai

A legjobb futballisták kiválasztásában résztvevőknek egy 244 futballistát tartalmazó listából kellett egy negyvenes ranglistát felállítani úgy, hogy az első helyezett 40 pontot kapott, a második helyezett 39 pontot, és így tovább; végül a 40. helyezett 1 pontot. A **Szavazatok** munkalapon a 100 legjobb futballistára a 31 nemzetközi szakértő által adott pontszámok találhatóak. A szavazókat számmal azonosítjuk a tábla első sorában.

10. A **Szavazatok** munkalap *AG2:AG101* celláiban határozza meg, hogy az adott futballistát hány szakértő jelölte az első helyre!
11. Rendezze a táblázat adatait az *AG* oszlop szerint csökkenő sorrendbe!
12. Készítsen kördiagramot a **Helyezett** munkalapról azon futballistákról, akiket a szakértők első helyre jelöltek! A diagram címe legyen: „A nemzetközi szakértők által első helyezettnek jelölt”! A kördiagramhoz ne tartozzon jelmagyarázat, de a körön kívül jelenítse meg a futballisták nevét és a hozzájuk tartozó százalékos értéket! A diagramot a **Helyezett** munkalapon a *J10:O40*-es tartományon belül helyezze el!
13. A diagramon a feliratokhoz alkalmazzon Arial (Nimbus Sans) betűtípust; a címnél 18, a feliratoknál 11 pontos méretben!

30 pont

A minta a feladathoz a következő oldalon található.

**Minta a Legjobb futballisták feladathoz:**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2014. évi helyezés	Változás	Név	Klub	Klub ország	Születési hely	Életkor					
2	1	1	Cristiano Ronaldo	Real Madrid	Spanyolország	Portugália	29					
3	2	-1	Lionel Messi	Barcelona	Spanyolország	Argentína	27					
4	3	22	Manuel Neuer	Bayern München	Németország	Németország	28					
5	4	14	Ariën Robben	Bayern München	Németország	Hollandia	30					
6	5	25	Thomas Müller	Bayern München	Németország	Németország	25					
7	6	9	Luis Suarez	Barcelona	Spanyolország	Uruguay	27					
8	7	6	Neymar	Barcelona	Spanyolország	Brazília	22					
9	8	-1	Gareth Bale	Real Madrid	Spanyolország	Wales	25					
10	9	15	Philipp Lahm	Bayern München	Németország	Németország	31					
11	10	0	Sergio Agüero	Manchester City	Anglia	Argentína	26					
12	11	40	Toni Kroos	Real Madrid	Spanyolország	Németország	24					
13	12	35	Diego Costa	Chelsea	Anglia	Brazília	26					
14	13	3	Zlatan Ibrahimović	PSG	Franciaország	Svédország	33					
15	14	72	Angel Di Maria	Manchester United	Anglia	Argentína	26					
16	15	84	James Rodríguez	Real Madrid	Spanyolország	Kolumbia	23					
17	16	100	Eden Hazard	Chelsea	Anglia	Belgium	23					
18	17	30	Thibaut Courtois	Chelsea	Anglia	Belgium	22					
19	18	19	Yaya Touré	Manchester City	Anglia	Elefántcsontpart	31					
20	19	55	Karim Benzema	Real Madrid	Spanyolország	Franciaország	27					
21	20	61	Paul Pogba	Juventus	Olaszország	Franciaország	21					
22	21	37	Xabi Alonso	Bayern München	Németország	Spanyolország	33					
23	22	56	Alexis Sánchez	Arsenal	Anglia	Chile	26					
24	23	61	Luka Modrić	Real Madrid	Spanyolország	Horvátország	29					
25	24	34	Mario Götze	Bayern München	Németország	Németország	22					
26	25	20	Bastian Schweinsteiger	Bayern München	Németország	Németország	30					
27	26	4	Franck Ribéry	Bayern München	Németország	Franciaország	31					
28	27	63	Javier Mascherano	Barcelona	Spanyolország	Argentína	30					
29	28	5	Andrés Iniesta	Barcelona	Spanyolország	Spanyolország	30					
30	29	21	Andrea Pirlo	Juventus	Olaszország	Olaszország	35					
31	30	18	Robert Lewandowski	Bayern München	Németország	Lengyelország	26					
32	31	17	Thiago Silva	PSG	Franciaország	Brazília	30					
33	32	45	Sergio Ramos	Real Madrid	Spanyolország	Spanyolország	28					
34	33	26	Arturo Vidal	Juventus	Olaszország	Chile	27					
35	34	Új	Diego Godín	Atlético Madrid	Spanyolország	Uruguay	28					
36	35	32	David Silva	Manchester City	Anglia	Spanyolország	28					
37	36	7	Cesc Fàbregas	Chelsea	Anglia	Spanyolország	27					

  

Játékosok átlagéletkora:	27,3
Új beírók száma a listába:	33 db
Saját hazájában játszóók száma:	25 db
Legfiatalabb játékos életkora:	20
Legidősebb játékos neve:	Raheem Sterling
Legnagyobb javítás:	84
Manchester City:	10

  

**A nemzetközi szakértők által első helyezettnek jelölt**

Játékos	Arjen Robben	Thomas Müller	Lionel Messi	Manuel Neuer	Cristiano Ronaldo	Pau Pogba
Arány	3%	6%	10%	13%	65%	3%