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 tabulátorokkal 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 valószínűnek 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. A Helyezettek munkalapon használjon Arial (Nimbus Sans) betűtípust 11 pontos mérettel!
   b. Az A1:H1 és az A2:A101 tartomány celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal!
   c. Az A1:H1 tartomány celláit igazítsa vízszintesen és függőlegesen középre, és alkalmazzon szürke színű kitöltést! Az A1 és B1 cellák tartalmát a minta szerint jelenítse meg!
   d. Az A1:H101 tartományban és a segédtáblázatban a számított értékeket tartalmazó cellákban alkalmazzon dőlt betűstílust!
   e. Az A, B, C és H oszlop adatokat tartalmazó celláit igazítsa vízszintesen középre! A segédtáblázat celláinak tartalmát vízszintesen igazítsa jobbra!
   f. A K3, K4-es cellákban jelenítse meg a „db” szót a számított érték után!
   g. A J9-es cella háttérszínét állítsa zöld színűre!
   h. A táblázatot és a segédtáblát szegélyezze kívül vastag, belül pedig vékony vonallal a minta szerint!
   i. 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 találhatók. 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 Helyezettek munkalapra 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 Helyezettek 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!

2014. évi helyezés	2013. évi helyezés	Változás	Név	Klub	Klub ország	Születési hely	Életkor
1	2	1	Cristiano Ronaldo	Real Madrid	Spanyolország	Portugália	29
2	1	-1	Lionel Messi	Barcelona	Spanyolország	Argentína	27
3	22	19	Manuel Neuer	Bayern München	Németország	Németország	28
4	14	10	Arjen Robben	Bayern München	Németország	Hollandia	30
5	25	20	Thomas Müller	Bayern München	Németország	Németország	25
6	9	3	Luis Suarez	Barcelona	Spanyolország	Uruguay	27
7	6	-1	Neymar	Barcelona	Spanyolország	Brazília	22
8	7	-1	Gareth Bale	Real Madrid	Spanyolország	Wales	25
9	15	6	Philipp Lahm	Bayern München	Németország	Németország	31
10	10	0	Sergio Agüero	Manchester City	Anglia	Argentína	26
11	40	29	Toni Kroos	Real Madrid	Spanyolország	Németország	24
12	35	23	Diego Costa	Chelsea	Anglia	Brazília	26
13	3	-10	Zlatan Ibrahimovic	PSG	Franciaország	Svédország	33
14	72	58	Angel Di María	Manchester United	Anglia	Argentína	26
15		Új	James Rodríguez	Real Madrid	Spanyolország	Kolumbia	23
16	100	84	Eden Hazard	Chelsea	Anglia	Belgium	23
17	47	30	Thibaut Courtois	Chelsea	Anglia	Belgium	22
18	19	1	Yaya Touré	Manchester City	Anglia	Elefántcsontpart	31
19	55	36	Karim Benzema	Real Madrid	Spanyolország	Franciaország	27
20		Új	Paul Pogba	Juventus	Olaszország	Franciaország	21
21	37	16	Xabi Alonso	Bayern München	Németország	Spanyolország	33
22	95	73	Alexis Sánchez	Arsenal	Anglia	Chile	26
23	61	38	Luka Modric	Real Madrid	Spanyolország	Horvátország	29
24	34	10	Mario Götze	Bayern München	Németország	Németország	22
25	20	-5	Bastian Schweinsteiger	Bayern München	Németország	Németország	30
26	4	-22	Franck Ribéry	Bayern München	Németország	Franciaország	31
27	63	36	Javier Mascherano	Barcelona	Spanyolország	Argentína	30
28	5	-23	Andrés Iniesta	Barcelona	Spanyolország	Spanyolország	30
29	21	-8	Andrea Pirlo	Juventus	Olaszország	Olaszország	35
30	18	-12	Robert Lewandowski	Bayern München	Németország	Lengyelország	26
31	17	-14	Thiago Silva	PSG	Franciaország	Brazília	30
32	45	13	Sergio Ramos	Real Madrid	Spanyolország	Spanyolország	28

Játékosok átlagéletkora:	27.3
Új belépők száma a listába:	33 db
Saját hazájában játszók száma:	29 db
Legfiatalabb játékos életkora:	20
Legfiatalabb játékos neve:	Raheem Sterling
Legnagyobb javítás:	84
Manchester City	10

