Kézilabda

A magyar kézilabda csapatok és játékosok eredményeiről meccsenként készül statisztika. A **statisztika.txt** állomány a 2007/2008-as magyar bajnokság egyik csapatának statisztikáját tartalmazza.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Törekedjen képlet, függvény, hivatkozás használatára, hogy a forrásadatok változtatása után is helyes eredményt adjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be tetszőleges értéket, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Segédszámításokat, amennyiben szüksége van rá, a 35. sortól lefelé vagy az AK oszloptól jobbra végezhet.

1. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a **statisztika.txt** adatfájlt (tabulátorral tagolt szövegfájl)! Mentse a táblázatot a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában **kezilabda** néven! A táblázat a következő adatokat tartalmazza:

Név	Játékos neve
Poszt	Milyen poszton játszik a csapatban
Dobott hetes	A játékos által elvégzett büntetők száma
Értékesített hetes	A játékos által bedobott büntetők száma
Hetes %	A büntetők sikeres értékesítésének aránya
M1, M2, … , M22	Az idény 22 mérkőzésén a dobott gólok számát mutatja. (Ebbe az értékesített hetesek száma is beletartozik.) Ha üres a cella, akkor a játékos az adott mérkőzésen nem játszott.

2. Szúrjon be négy oszlopot a Poszt (B) oszlop mögé! A beszúrt oszlopok második sorába írja rendre a „Játszott”, „Dobott gól”, „Gólátlag” és „Akciógól” szavakat!
3. Számítsa ki a Játszott (C) oszlopba, hogy az adott játékos hány mérkőzésen játszott az adott idényben!
4. A Dobott gól (D) oszlopba adja meg, hogy hány gólt dobott összesen a szezon során a játékos!

5. Az Gólátlag (E) oszlopba számítsa ki játékosonként a dobott gólból és a játszott mérkőzésekből a gólátlagot! Az eredményt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítse!
6. A játékosoknál külön tartják nyilván a büntetőkből (Értékesített hetes) származó és az akció során szerzett gólokat. Az Akciógól (F) oszlopba számítsa ki játékosonként az akcióból szerzett gólok számát!
7. A Hetes % (I) oszlopba számítsa ki, hogy a játékosok mekkora százalékban értékesítették a büntetőket (hetes)! Ha a játékos nem dobott hetest, akkor az adott cellában ne jelenjen meg semmi!
8. Az A25:A29 cellákba írja be az alábbi szavakat, és mellé a B25:B29 cellákba számítsa ki, hogy a megadott posztokon játszó játékosok hány gólt lőttek az idény során!

   irányító
   átlövő
   beálló
   jobbszélső
   balszélső

9. Rendezze az adatokat a Játszott oszlop, azon belül pedig a Dobott gól oszlop adatai szerint csökkenően!
10. Formázza a táblázatot a mintának és a leírásnak megfelelően!
    a. Az A2:I22 és a J2:AE22 tartomány körül vastag, belül vékony keret van.
    b. A második sor szövegei félkövér stílusúak, hátterük szürke színű.
    c. Az A:I oszlopok szélessége egyenként legyen 90 pontos.
11. A táblázat oldalbeállítását alakítsa úgy, hogy a nyomtatásnál csak az A1:I22 tartomány jelenjen meg! Állítson be fekvő laptájolást és érje el, hogy a megadott tartomány a nyomtatás során függőlegesen és vízszintesen az oldal közepén legyen!
12. Készítsen halmozott oszlopdiagramot azokról a játékosokról, akik mindegyik mérkőzésen részt vettek! A diagramon a mérkőzésenként dobott gólok száma jelenjen meg! A kapusok eredményét ne tartalmazza a diagram! A diagram címe legyen „Mérkőzésenkénti statisztika”! A jelmagyarázatban a játékosok neve jelenjen meg! A kategóriatengely neve legyen „Mérkőzések”, az értéktengelyé pedig „Dobott gólok”!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	**Statisztika**											
2	**Név**	**Poszt**	**Játszott**	**Dobott gól**	**Gólátlag**	**Akciógól**	**Dobott hetes**	**Értékesített hetes**	**Hetes %**	**M1**	**M2**	**M**
3	M.R.	átlövő	22	158	7.18	101	69	57	83%	8	7	
4	F.B.	irányító	22	129	5.86	110	24	19	79%	5	7	
5	V.M.	balszélső	22	94	4.27	86	10	8	80%	1	3	
6	L.Z.	jobbszélső	22	83	3.77	83	0	0		5	3	
7	L.E.	átlövő	22	45	2.04	45	0	0		2	3	
8	B.B.	beálló	22	20	0.90	20	0	0		0	0	
9	U.P.	kapus	22	2	0.09	2	0	0		0	1	
10	K.S.	kapus	22	1	0.04	1	0	0		0	0	
11	B.R.	beálló	21	73	3.47	73	0	0		3	1	
12	S.A.	átlövő	21	33	1.57	33	0	0		0	0	
13	B.M.	jobbszélső	21	12	0.57	12	0	0		0	0	
14	P.K.	balszélső	20	57	2.85	57	0	0		1	2	
15	T.T.	irányító	15	3	0.20	2	1	1	100%	0	0	
16	G.G.	irányító	14	6	0.42	6	0	0		0	1	
17	G.E.	átlövő	9	5	0.55	4	1	1	100%			
18	H.K.	kapus	4	0	0.00	0	0	0				
19	S.K.	balszélső	2	1	0.50	0	1	1	100%			
20	E.I.	balszélső	1	0	0.00	0	0	0				
21	S.P.	átlövő	1	0	0.00	0	0	0				
22	T.K.	jobbszélső	1	0	0.00	0	0	0				
23												
24												
25	irányító	**138**										
26	átlövő	**241**										
27	beálló	**93**										
28	jobbszélső	**95**										
29	balszélső	**152**										