

Hazánk egyik legnagyobb érdeklődésre számot tartó sporteseménye a nyár közepén évről-évre megrendezésre kerülő Formula 1-es verseny a magyarországi Hungaroringen. Ez a feladat a 2013-as verseny adatait dolgozza fel. Nyissuk meg a honlapunkról letölthető táblázatokat tagolt, UTF-8 kódolású `f1.txt` állományt a táblázatkezelő programban. Mentsük a táblázatot `i344` néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában.

A megoldás során vegyük figyelembe a következőket:

- A megoldás során törekedjünk képlet, függvény és hivatkozás használatára.
 - A megoldás során az R oszloptól jobbra, illetve az 50. sor alatt végezhetünk segédszámításokat.
1. Határozzuk meg az egyes (nem kiesett) versenyzők futamidejét órában, és a le nem körözöttek esetén (annyi kört mentek, mint a verseny köreinek száma) a győzteshez képesti beérkezési időt másodpercben.
 2. A B30:B32 tartományban jelenjen meg az első három helyezett versenyző átlagsebessége km/h mértékegységben.
 3. A B33-as cellában jelenjen meg annak az országnak a sportban használatos jelzése, ahonnan a versenyzők leg-többje érkezett.
 4. A nem lekörözött versenyzőknél jelenjen meg az a távolság, amennyire a célvonalról lettek volna a leintés pillanatában, amennyiben folyamatosan az átlagsebességükkel haladtak volna.
 5. Írjuk az A37-es cellába a „Csapatpontszámok” szöveget. A következő 11 sorban az A oszlopban névsorban jelenjenek meg a csapatnevek képlet segítségével. Mellettük a B oszlopban a csapat összpontszáma látszódjon, vagy maradjon üres, ha a csapat egyik pilótája sem szerzett pontot. (A megoldásnál felhasználhatjuk azt a tényt, hogy minden csapatnak két versenyzője indul a futamon.)
 6. A csapat oszlopcímke alá a modell alapján hozzuk létre a csapat nevét, a név a modell neve, leválasztva róla a szöveg végén egy szóközzel elválasztott azonosítót. Például a Lotus E21 modellnévből a csapatnév „Lotus”.
 7. Ha az A35-ös cellába beírunk egy érvényes helyezést, akkor a B35-ös cellában jelenjen meg a csapat eredménye az alábbi minták szerint:

A35	B35
5	Fernando Alonso (ESP) a Ferrari pilótája, csapattársa, Felipe Massa (BRA) hátrébb, a 8. helyen végzett.
10	Pastor Maldonado (VEN) a Williams pilótája, csapattársa, Valtteri Bottas (FIN) kiesett.
4	Mark Webber (AUS) a Red Bull pilótája, csapattársa, Sebastian Vettel (GER) előrébb, a 3. helyen végzett.

8. A munkalapon a kiszámított és fizikai tartalommal rendelkező cellákban jelenjen meg a mértékegység (h, s, km/h, m).
9. A versenyzők adatait tartalmazó tábla fejrészét formázzuk meg a minta alapján.
10. Hozzunk létre egy új munkalapot pepita néven. Ennek a munkalapnak a celláit állítsuk négyzet alakúra. Ennek a munkalapnak az A1 és B1 cellájába két tetszőleges, 250-nél nem nagyobb pozitív egész számot írhatunk. Alkalmazzuk a megfelelő módszert, hogy a beírt adatoktól függően a C3 cellától kezdve jelenjen meg a Formula 1 legendás pepita (fekete-fehér) zászlója, amellyel a futamokat leintik, mégpedig annyi oszlopa legyen amennyi az A1 cella értéke, és annyi sora, mint amekkora értéket a B1 cella tartalmaz. A munkalap többi cellája maradjon üres, se alap-, se származtatott adat ne szerepeljen benne.

Minták:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Magyar Nagydíj						
2	Körök száma:	70					
3	Pályahossz:	4381					
4	Versenytáv:	306,67					
5	Vezető						Vers
6	helyezés	pontszám	rajtszám	név	ország	csapat	modell
7	1	25	10	Lewis Hamilton	GBR	Mercedes	Mercedes W04
8	2	18	7	Kimi Raikkönen	FIN	Lotus	Lotus E21
9	3	15	1	Sebastian Vettel	GER	Red bull	Red Bull RB9
10	4	12	2	Mark Webber	AUS	Red bull	Red Bull RB9

Híj							Hungaroring		2013.07.28	
Versenyaútó		Teljesített	Versenyidő					Lemaradás		
modell	motor	kör	óra	perc	másodperc	ezredmásodperc	órában	idő	távolság	
WO4	Mercedes FO108Z	70	1	42	29	445	1,7082 h			
	Renault RS27-2013	70	1	42	40	383	1,7112 h	10,938 s	544,5 m	
RB9	Renault RS27-2013	70	1	42	41	904	1,7116 h	12,459 s	620,07 m	
RB9	Renault RS27-2013	70	1	42	47	489	1,7132 h	19,044 s	897,21 m	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	12	7														
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

Beküldendő a táblázatkezelő munkafüzet (i344.xls, i344.ods, ...), illetve egy rövid dokumentáció (i344.txt, i344.pdf, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziószáma.