

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Időfutam

A kerékpárverseny-típusok közül az egyik az országúti, egyenkénti indítású időfutamverseny.

Egy 38 km-es, percenkénti indítású, férfiaknak szervezett verseny adatai állnak rendelkezésünkre a *bringa.txt* állományban.

A versenyen 32-en indultak, róluk a következő adatokat tudjuk: a versenyzők neve, rajtszáma, a rajtolás és a célba érkezés időpontja tizedmásodperc pontossággal. Az adatforrásban a versenyzők az indulás sorrendjében szerepelnek.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- Segédszámításokat az *L* oszloptól jobbra végezhet.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *bringa.txt* szövegfájl a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *idofutam* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Az **E oszlop** celláiban számítsa ki a résztvevők versenyidejét! Ha a versenyző nem ment végig a pályán (például mert a versenyt feladta, a versenybírók kizárták), akkor a „**nem fejezte be**” felírat jelenjen meg!
3. A **K2**-es cellában függvény segítségével írassa ki, hogy hány versenyző nem fejezte be a versenyt!
4. Az **F** oszlop celláiban számítsa ki a versenyzők átlagos sebességét km/h egységbe átváltva! Az eredményt három tizedesjeggyel jelenítse meg! Akik nem fejezték be, azoknál kövesse a mintát!
5. A **G** oszlop celláiban határozza meg a versenyidők alapján, hogy a verseny befejeztével, ki hányadik helyezést érte el! Mindazok, akik nem fejezték be a versenyt, az utolsó, 32. helyezést kapják! Azonos versenyidők nem fordultak elő. A rangsor megállapításában segíthet az alábbi függvény:

`=Rang.Egy(szám;hív;rend)`

vagy

`=Rank.Eq(szám;hív;rend)`

Meghatározza, hogy egy szám nagysága alapján hányadik egy hivatkozott tartományban.

6. A **J5:K14**-es cellákban függőlegesen másolható függvények segítségével adja meg a helyezési lista első tíz versenyzőjének nevét és rajtszámát!

- 15 pont**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Név	Rajtszám	Rajt	Cél	Versenyidő	Átlagsebesség (km/h)	Helyezés				
2	Skvar Tamás	264	13:00:00,0	13:55:19,8	55:19,8	41,807	26			Kiesett versenyzők:	2
3	Tatár István	265	13:01:00,0	13:54:44,8	53:44,8	42,423	22				
4	Szekeres József	266	13:02:00,0	13:53:17,9	51:17,9	44,446	15		Helyezés	Név	Rajtszám
5	Sebő Tas	267	13:03:00,0		nem fejezte be		32			1 Szekeres József	291
6	Szendrődi Csaba	268	13:04:00,0	14:02:50,9	58:50,9	38,744	30		2	Tóti Albert	296
7	Berger Péter	269	13:05:00,0	13:57:22,1	52:22,1	43,538	19			3 Sima Dezső	293
8	Szőke Mátyás	270	13:06:00,0		nem fejezte be		32			4 Kovai Róbert	278
9	Keszthelyi Zsolt	272	13:07:00,0	14:01:57,5	54:57,5	41,486	25			5 Máté Oszkár	295
10	Kiss Lajos	273	13:08:00,0	14:01:55,9	53:55,9	42,276	23			6 Petres Zoltán	297
11	Vég Kálmán	274	13:09:00,0	13:59:10,6	50:10,6	45,439	10			7 Berényi Zsolt	292
12	Hirzer Zsolt	276	13:10:00,0	14:04:27,6	54:27,6	41,866	24			8 Rudas Ádám	294
13	Kincses Zoltán	277	13:11:00,0	14:01:43,8	50:43,8	44,544	13			9 Siket Ábel	289
14	Kovai Róbert	278	13:12:00,0	13:59:04,1	47:04,1	48,440	8			10 Vég Kálmán	274
15	Koch Róbert	279	13:13:00,0	14:04:09,5	51:09,5	44,568	14				
16	Szilágyi István	280	13:14:00,0	14:06:46,7	52:46,7	43,200	20				