

### 3. Futóverseny

Ebben a feladatban egy hosszútávú futóverseny adatait kell elemeznie. A futóknak a távot 24 órán belül kellett teljesíteni. A feladathoz tartozó *adatok.txt* fájlban találja a versenyzők eredményeit. A versenyzők neve és rajtszáma után rendre az ellenőrzőpontokon mért időket láthatjuk. Az idők mindenhol a rajttól eltelt időt jelentik. Ha nincs időadat, az azt jelenti, hogy a futó feladta a versenyt.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- 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.
- Segédszámításokat a V oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású *adatok.txt* szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Az adatokat tartalmazó munkalap neve „**hosszútáv**” legyen! Munkáját *futoverseny* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A C3:N33 tartomány celláiban a rajttól eltelt időtartamokat látjuk. Az egyes szakaszok megtételének idejét is szeretnénk áttekinteni a C37:N67 tartomány celláiban. Az egyes cellákban képlettel jelenítse meg azt az időtartamot, ami az előző ellenőrzőponttól eltelt időt jelenti. Ha az adott ellenőrzőpontra nem volt időadat a futónál, akkor a „**Feladta**” szöveg jelenjen meg! A C3:C33 tartomány celláiban a rajttól az első ellenőrzőpontig eltelt időt látjuk, így ezeket az eredményeket egyszerűen hivatkozással meg kell jelenítenie a C37:C67 tartomány celláiban.
3. A C68:N68 tartomány celláiban képlettel adja meg, hogy átlagosan mennyi idő alatt teljesítették a futók az egyes szakaszokat!
4. Az O3:O33 tartomány celláiban adja meg a célba érkezés idejét! Ehhez használja fel az N3:N33 tartomány celláinak adatait és a rajt időpontját, ami az R3 cellában található! Ha a célban nem volt mért ideje a futónak, akkor a „**Feladta**” szöveg jelenjen meg!
5. Az N3:N33 tartomány celláiban található adatok felhasználásával az S6:S8 tartomány celláiban képlettel adja meg az első három helyezett futási idejét! A képletnek nem kell másolhatónak lenni. A T6:T8 tartomány celláiban másolható képlettel adja meg az előbb meghatározott időadatokhoz tartozó versenyzők rajtszámát! Tudjuk, hogy nem volt holtverseny.
6. Az U6:U8 tartomány celláiban másolható képlettel határozza meg a helyezettek átlagsebességét km/h mértékegységben! A megjelenítésben is állítsa be a minta szerint a km/h egyéni számfomátumot! A verseny során megtett út (km egységben) az S3-as cellában található. Az átlagsebesség két tizedesjeggyel jelenjen meg a minta szerinti formátumban!
7. Az S10 cellában képlettel adja meg, hogy hányan adták fel a versenyt!
8. Az A2:O33 és A36:N68 tartományok celláit vékony vonallal szegélyezze! Az A1 és A35 cellákban a szöveg 18 pontos betűmérettel és félkövér betűstílussal jelenjen meg! Úgy állítsa be az oszlopszélességeket, hogy minden adat látható legyen, és az O2 cellában a tartalom a minta szerint tördelve jelenjen meg! Az A2 cellában és a B:O oszlopok adatot tartalmazó celláiban a tartalmat a minta szerint igazítsa!

25 pont

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	<b>Abszolút idők</b>									
2	Versenyző	Rajtszám	Rókarage	Tündértű	Csoda-cseppkő	Csibecsúcs	Gólyagát	Mókus-málló	Búbos-berek	Hódhegyes
3	Adonyi Amália	968	0:43:01	2:26:44	3:28:36	4:43:02	6:03:11	7:25:31	9:35:32	11:31:25
4	Aszódi András	513	0:38:49	2:04:53	2:56:21	3:55:26	5:11:51	6:24:21	8:22:17	10:15:30
5	Esztergom Andrea	725	0:33:06	1:43:25	2:23:21	3:08:04	4:00:45	4:57:30	6:31:33	7:53:31
6	Esztergom Eszter	977	0:30:07	1:36:02	2:13:11	2:54:06	3:34:45	4:16:12	5:22:50	6:20:28
7	Etyeki Elek	627	0:52:04	2:48:41	3:57:15	5:14:48	6:38:04	8:03:57	10:29:35	12:27:50
8	Farmosi Fanni	548	0:38:41	2:16:53	3:14:04	4:14:54	5:32:10	6:47:48	8:44:48	10:30:25
9	Fertői Friderika	297	0:37:29	2:03:30	2:53:10	3:46:31	4:52:17	5:50:39	7:30:51	9:03:17
10	Fonyódi Frigyes	141	0:36:22	1:56:31	2:45:01	3:36:45	4:33:57	5:30:18	7:05:04	8:23:48
11	Fóti Franciska	514	0:45:09	2:48:12	3:56:48	5:12:23	6:41:32	8:10:28	10:31:48	12:26:00
12	Földesi Fábián	541	0:40:19	2:08:12	3:03:23	4:03:17	5:01:14	6:00:55	7:31:10	8:50:03
13	Gárdonyi Gizella	992	0:41:50	2:18:03	3:14:25	4:15:24	5:28:28	6:44:59	8:43:12	10:32:49
14	Gombai Gáspár	573	0:44:21	2:34:20	3:39:44	4:56:31	6:27:02	7:49:57	10:09:10	12:01:47
15	Hernádi Hugó	644	0:36:30	1:58:12	2:47:19	3:42:08	4:39:36	5:37:07	7:13:10	8:34:24
16	Karcagi Katalin	729	0:43:06	2:13:50	3:15:06					
17	Kenderesi Kázmér	990	0:41:38	2:17:41	3:19:59	4:20:19	5:23:48	6:28:37	8:10:25	9:39:55
18	Kerepesi Katalin	267	0:40:23	2:09:42	3:07:31	4:14:05	5:34:38	6:53:38	8:58:01	10:45:35
19	Közegi Kázmér	343	0:43:50	2:29:14	3:28:43	4:39:20	5:49:36	7:02:42	9:13:49	11:01:47
20	Létkési Lajos	466	0:43:04	2:22:13	3:24:52	4:33:27	5:49:22	7:09:11	9:11:36	11:04:39
21	Monori Márton	567	0:33:13	1:52:52	2:46:35	3:52:53	5:24:22	6:57:27	9:01:31	11:04:45
22	Örkényi Ödön	599	0:41:58	2:15:43	3:14:34	4:16:35	5:28:21	6:36:05	8:27:44	10:09:33
23	Pápai Petrik	295	0:34:58	1:53:32	2:39:54	3:28:48	4:24:21	5:17:18	6:37:17	7:52:09
24	Péceli Panna	494	0:41:21	2:16:46	3:13:58	4:15:09	5:21:06	6:29:57	8:29:45	10:25:19
25	Pécsi Péter	566	0:41:15	2:17:02	3:15:14	4:21:28	5:34:28	6:51:12	8:58:34	10:43:54

	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
2	Macsakakó	Cél	Megérkezés időpontja			Rajt	Táv			
3	18:28:31	19:36:51	2:36:51			7:00:00	115			
4	16:49:00	17:59:11	0:59:11							
5	13:11:47	14:02:24	21:02:24			Dobogósok	Ideje	Rajtszáma	Átlagsebesség	
6	9:51:21	10:31:44	17:31:44			1. helyezett	10:31:44	977	10,92 km/h	
7	19:42:38	20:51:45	3:51:45			2. helyezett	12:52:08	102	8,94 km/h	
8	17:21:21	18:23:49	1:23:49			3. helyezett	13:13:25	530	8,70 km/h	
9	15:02:35	15:58:54	22:58:54							
10	13:04:38	13:43:53	20:43:53			Feladta		4		
11			Feladta							
12	13:06:20	13:47:01	20:47:01							
13	18:01:30	19:13:41	2:13:41							
14	19:01:20	20:18:14	3:18:14							
15	13:42:39	14:33:02	21:33:02							
16			Feladta							
17	15:31:46	16:35:02	23:35:02							
18	17:09:00	18:12:43	1:12:43							