

3. TCR8

A Transcontinental Race (TCR) egy állóképességet tesztelő kerékpárverseny. A verseny célja az Európát átszelő legalább 4000 km-es táv teljesítése legfeljebb két hét alatt. Minden versenyző csak magára számíthat, nincs segítsége, tehát mindent magával kell vinnie, amire szüksége lesz. A versenyen négy ellenőrző pont van, ezeken a versenyzőnek át kell haladnia, de amúgy az útvonal a versenyzőn múlik. Mindenkinél van egy nyomkövető eszköz, amely folyamatosan rögzíti az adatokat.

Ebben a feladatban a 8. alkalommal megrendezett TCR verseny egyéni versenyzőinek adataival kell dolgoznia. A 2022-es verseny egyéni indulóinak adatait a `tcr8_egyeni.txt` fájl tartalmazza. A feladatok elkészítéséhez szüksége lesz a `tcr8_stat.txt` állományra is. Mindkét fájl tabulátorokkal tagolt és UTF-8 kódolású.

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 K oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a `tcr8_egyeni.txt` szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! A munkalap neve **egyéni** legyen! Munkáját `tcr8` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

A táblázat a versenyzők rajtszámát és nevét, a négy ellenőrző ponton és a célon való áthaladás időpontját, valamint a megtett távot tartalmazza. Ha nincs időadat, akkor a versenyző vagy feladta a versenyt, vagy nem a szabályoknak megfelelően versenyzett, és ezért az adott pont előtt kizárták.

2. Rendezze a táblázat adatait a célba érkezés időpontja szerint növekvő sorrendbe! A következő feladatokat úgy oldja meg, hogy azok akkor is helyes eredményt adjanak, ha másik adatszlop szerint történik a rendezés!
3. Töltse be egy új munkalapra a `tcr8_stat.txt` állományt az A1-es cellától kezdődően! A munkalap neve **statisztika** legyen!
4. Az **egyéni** munkalapon az I3:I192 tartomány celláiban másolható képlettel határozza meg, hogy a célba ért versenyzők mennyivel nagyobb utat tettek meg a hivatalos távnál! A hivatalos táv a **statisztika** munkalapon van, megoldásában arra hivatkozzon! Ha a versenyző nem ért célba, mert kizárták vagy feladta a versenyt, akkor a cella üresként jelenjen meg!

A következő feladatokat a **statisztika** munkalapon kell megoldania.

5. A B2-es cellában határozza meg az egyéni versenyen indulók számát!
6. A B3-as cellában határozza meg a célba érkezettek számát!
7. Számítsa ki és a mintának megfelelően százalékos formátumban jelenítse meg a B4-es cellában a versenyt feladó vagy a szabályoknak nem megfelelően versenyzők arányát!
8. A B5-ös cellában határozza meg azoknak a számát, akik a versenykiírásnak megfelelő idő, azaz legfeljebb két hét alatt teljesítették a versenyt!
9. A B6-os és a B7-es cellákban határozza meg a győztes célba érkezési idejét és nevét!

10. A *B8*-as cellában számítsa ki és a minta szerint jelenítse meg, hogy a győztes versenyzőnek mennyi idő alatt sikerült teljesítenie a versenyt! (A cella formátumát egyéni számformátum alkalmazásával vagy a megfelelő függvényértékek összefűzésével is kialakíthatja.)
11. A *B10*-es cellában számítsa ki a célba érkezett versenyzők által átlagosan megtett távot! Az eredményt két tizedesjeggyel jelenítse meg!
12. Végezze el a formázásokat a két munkalapon a minta és a leírás alapján!
 - a. A számított értékeket tartalmazó cellák háttérszíne mindkét munkalapon legyen RGB(170, 185, 200) színkódú szürkés-kék szín!

Az **egyéni** munkalap formázása

- b. Az első két sorban végezze el a cellaösszevonásokat!
- c. Az első két sorban a cellákban lévő tartalmakat formázza meg és igazítsa a minta szerint! A sorok magasságát állítsa be a minta szerint! A cellák háttérszínét világosszürkére, illetve a *C1:G1* tartományban RGB(255, 240, 200) színkódú világossárga színre állítsa! A minta szerinti cellákban alkalmazzon sortörést!
- d. Szegélyezze a táblázatot (*A1:I192*) a minta szerint!
- e. A rajtszámot tartalmazó cellák tartalmát igazítsa vízszintesen középre!
- f. A *H* és az *I* oszlopban állítsa be a számformátumot a mintának megfelelően!
- g. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen, és a *C:G* tartományban az oszlopok egyforma szélességűek legyenek!

A **statisztika** munkalap formázása

- h. A *B* oszlop celláiban lévő értékek számformátumát a minta szerint állítsa be!
- i. Az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen!

25 pont

Minta az **egyéni** munkalapról:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Rajtszám	Név	KP1 Krupka/Csehország	KP2 Passo di Gavia/Olaszország	KP3 Durmitor NP/Montenegro	KP4 Drumul Strategic/Transzalpina	CÉL Burgasz	Megtett táv	Hivatalos távhoz képest
2			Érkezés	Érkezés	Érkezés	Érkezés	Érkezés		
3	100	Christoph Strasser	2022.07.26 14:33	2022.07.28 12:48	2022.07.30 21:06	2022.08.01 15:56	2022.08.03 12:00	4 578,66 km	478,66 km
4	233	Krystian Jakubek	2022.07.26 12:13	2022.07.28 12:45	2022.07.31 00:59	2022.08.02 08:13	2022.08.03 19:57	4 413,61 km	313,61 km
5	75	Adam Bialek	2022.07.26 11:53	2022.07.28 03:31	2022.07.30 18:11	2022.08.01 16:41	2022.08.03 20:40	4 442,74 km	342,74 km
6	42	Marin De Saint-Exupéry	2022.07.26 20:44	2022.07.28 19:28	2022.07.31 04:56	2022.08.02 11:18	2022.08.03 22:34	4 586,80 km	486,80 km
7	160	Pawel Pulawski	2022.07.26 12:22	2022.07.28 12:31	2022.07.31 00:11	2022.08.02 06:57	2022.08.03 23:33	4 665,96 km	565,96 km
8	50	Ulrich Bartholmes	2022.07.26 10:49	2022.07.28 03:23	2022.07.30 18:54	2022.08.01 16:15	2022.08.03 23:51	4 583,90 km	483,90 km
9	197	Robin Gemperle	2022.07.26 10:58	2022.07.28 04:54	2022.07.31 05:19	2022.08.02 08:13	2022.08.04 05:15	4 357,49 km	257,49 km
10	1	Fiona Kolbinger	2022.07.26 15:37	2022.07.28 19:34	2022.07.31 18:44	2022.08.02 16:08	2022.08.04 11:44	4 703,87 km	603,87 km
11	70	Andrew Phillips	2022.07.26 16:52	2022.07.28 18:59	2022.07.31 17:14	2022.08.02 18:02	2022.08.04 14:24	4 370,80 km	270,80 km
12	232	Krisjanis Retiniks	2022.07.26 17:30	2022.07.28 20:00	2022.07.31 18:31	2022.08.02 19:44	2022.08.04 19:33	4 476,54 km	376,54 km
13	111	Davici Mixell	2022.07.26 18:47	2022.07.28 22:07	2022.07.31 19:49	2022.08.03 01:12	2022.08.04 22:21	4 526,51 km	426,51 km
14	161	Lombard Stéphane	2022.07.26 13:18	2022.07.28 17:14	2022.07.31 13:45	2022.08.02 20:59	2022.08.04 23:17	4 430,83 km	330,83 km
15	107	Colin Smith	2022.07.26 18:07	2022.07.28 19:15	2022.07.31 18:27	2022.08.02 20:31	2022.08.05 00:37	4 521,67 km	421,67 km
16	12	Brendan Cassidy	2022.07.26 17:32	2022.07.28 22:47	2022.07.31 20:18	2022.08.03 02:15	2022.08.05 02:10	4 403,29 km	303,29 km
17	164	Martin Haubold	2022.07.26 19:02	2022.07.29 04:46	2022.07.31 22:27	2022.08.03 14:25	2022.08.05 06:03	4 480,50 km	380,50 km

Minta a **statisztika** munkalapról:

	A	B
1	Indulás időpontja	2022.07.24 22:00
2	Indulók száma:	190
3	Célba érkezettek száma:	95
4	Lemorzsolódás aránya:	50%
5	Két hét alatt célba érők:	51 fő
6	Győztes érkezési ideje:	2022.08.03 12:00
7	Győztes:	Christoph Strasser
8	Győztes ideje:	9 nap 14:00
9	Hivatalos táv:	4 100 km
10	Célba érők által megtett út átlaga:	4 535,10 km