

### 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<br>Krupka/Csehország | KP2<br>Passo di Gavia/Olaszország | KP3<br>Durmitor NP/Montenegro | KP4<br>Drumul<br>Strategic/Transzalpina | CÉL<br>Burgasz   | Megtett táv | Hivatalos<br>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 Ratniks      | 2022.07.26 17:38         | 2022.07.28 20:08                  | 2022.07.31 18:31              | 2022.08.02 19:44                        | 2022.08.04 19:33 | 4 476,54 km | 376,54 km                  |
| 13 | 111      | David 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        |