

### 3. Hyrox

A Hyrox Magyarországon is egyre népszerűbb fitneszverseny. A versenyt beltéri helyszíneken rendezik, a résztvevők idejét időmérő chippel mérik. A verseny  $8 \times 1$  km futást és 8 edzésállomáson elvégzendő feladatot tartalmaz úgy, hogy minden 1 km futás után 1 feladatot kell elvégezni. A nyílt női kategóriában a következőképpen néz ki egy verseny:

- 1 km futás, utána 1 km a sífutás ergométer gépen,
- 1 km futás, utána 50 m 102 kg-os szánkó tolása,
- 1 km futás, utána 50 m 78 kg-os szán húzása,
- 1 km futás, utána 80 m burpee ugrás,
- 1 km futás, utána 1 km evezés,
- 1 km futás, utána 200 m farmerséta  $2 \times 16$  kg súllyal,
- 1 km futás, utána 100 m 10 kg-os homokzsákos kitörés,
- 1 km futás, végül 4 kg-os falilabda dobás 100-szor.

A futás és a feladatok közötti átmeneteket (eljutás a futáshoz és egyik feladathelytől a másikig) roxzone-nak nevezik és ennek idejét is mérik, ami beleszámít az összesített időbe.

Ebben a feladatban a 2025-ös, Riminiben rendezett nyílt női verseny első 50 helyezettjének adatait kell elemeznie. A versenyzők eredményeit a `hyroxadat.txt` fájlban találja. A fájlban a versenyzők azonosítója, korcsoportos helyezése, a korcsoport azonosítója (1-6, 1-es a legfiatalabb, 6-os a legidősebb), majd az egyes futások és edzésállomások és az összesített roxzone időadatai láthatók.

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 az AE oszloptól jobbra végezhet.

1. Töltse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `hyroxadat.txt` szövegfájl a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját `rimini_noi` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. wAz F:V oszlopokban az egyes állomások és a közöttük lévő futások, illetve az összesített roxzone időadatai szerepelnek (óra:perc:másodperc formában). Az E2:E51 tartomány celláiban képlettel jelenítse meg az egyes versenyzők összesített időeredményét!
3. A W2:W51 tartomány celláiban határozza meg a nyolc futás összesített időértékét!
4. Az X2:X51 tartomány celláiban határozza meg az 1 km-es futások közül az adott versenyző leggyorsabban teljesített kilométerének idejét!
5. Az Y2:Y51 tartomány celláiban határozza meg az összesített futásidőérték alapján, hogy egy kilométert átlagosan mennyi idő alatt teljesített a versenyző!
6. A Z2:Z51 tartomány celláiban határozza meg a nyolc állomáson elért időeredmények összegét!
7. Az AA2:AA51 tartomány celláiban határozza meg az állomásokon elért átlagos időeredményt!

8. Az *AB2:AB51* és az *AC2:AC51* tartomány celláiban határozza meg, hogy a futások és a feladatok összesített ideje az összesített időeredmény hány százalékát teszik ki! Az eredményt egy tizedesjegyre formázva jelenítse meg!
9. Rendezze az adatokat az összesített időeredmény szerint növekvő sorrendbe! Azonos időeredmények esetén a korcsoport alapján a fiatalabb korcsoportban versenyző kerüljön előrébb!
10. A rendezett időeredmények alapján tölts fel a *B2:B51* tartomány celláit a versenyzők (korcsoporttól független) abszolút helyezésével! A feltöltéshez nem szükséges képletet használnia.
11. A táblázatot formázza a minta és a leírás alapján a következőképpen!
  - a. Az *I.* sor adatainak tájolását és cellán belüli igazítását a minta szerint végezze el! A hosszabb szövegek több sorba törését állítsa be!
  - b. A *B:D* oszlopok adatait igazítsa vízszintesen középre!
  - c. Az *A1:AC1* tartomány celláinak kitöltőszíne legyen sötétkék, a betűszín pedig fehér, a betűstílus félkövér!
  - d. Az *F:AA* oszlopoknál állítson be pp:mm időformátumot, az *E* oszlopban pedig a minta szerinti időformátumot!
  - e. Az oszlopok szélességét és magasságát úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen! Az *F:AA* oszlopok legyenek egyforma szélességűek!
  - f. Az *E* és *V* oszlopok jobb szélén duplavonalas szegélyt állítson be!
12. Állítsa be a nyomtatási területet az *A1:E11* tartományra!

**25 pont**

