Bicikli verseny pontozó program

Huszár Bálint,

Leírás

A program egy bicikli verseny érzékelési pontjaiból származó adatbázis alapján számítja ki a versenyzők pontszámát.

Pontszámítás-működése:

• A pontszámítás egy körön:

- [[versenyzők létszáma]-[hányadik leggyorsabb köridő]+1]+[bónusz szorzó(ha a versenyző a bónusz szorzós szektorban első, különben 1)]*[azon szektorok száma, melyben a versenyző a leggyorsabb 10-ben volt]
- **Pontszámítás a teljes versenyen:** [körök pontszámainak összege] + (opcionális) [a verseny leggyorsabb köréért járó extra pont]

A program a pontok összegzése után létrehoz egy fájlt, melyben a versenyzők összesített pontjai lesznek. Az első három versenyzőt és pontjait ki is írja egy ablakba.

Beállítások:

A program használói beállíthatják a bónusz szorzót, illetve, hogy az mely mérőpontok között van. Továbbá beállítható, hogy járjon-e extra pont a leggyorsabb körért és ennek a mértéke is beállítható.

Adatbázis:

A program kettő szöveges fájl segítségével dolgozik.

Szerkesztése

A program használói hozzáadhatnak új versenyzőket az adatbázishoz vagy törölhetnek létezőket. A versenyző hozzáadásakor a hozzá tartozó érzékelések adatait is be kell vinni a programba, melyet vagy egyesével lehet megtenni vagy egy a "sectors.csv" -vel azonos szintaktikájú fájl importálásával, melyhez az elérési útvonalat kell megadni.

Fájlok:

- A "competitors.csv" a versenyzők és a hozzájuk tartozó egyedi hexadecimális számot tartalmazza pontos vesszővel elválasztva.
 - Szintaktika: hexa(string);név(string)
- A "sectors.csv" a mérőpontok azonosítóját, az érzékelés időpontját, és az érzékelt hexadecimális számot tartalmazza pontosvesszővel elválasztva. A mérőpontok azonosítója a pályán elhelyezett sorrendben van.
 - Szintaktika: mérőpont azonosító(int);érzékelési időpont(ó:p:mp formátum);hexa(string)