

# Feladat – Forma 1

A feladatban egy Forma 1-es versenyt kell szimulálni. A Forma 1-ben a köridőt egy fotocellás rendszer méri, amely ezredre pontosan képes az egyes versenyzők idejét mérni. Az idő egész részét másodpercben, míg a többit ezredekben mérik. (Példa: 93.459 – 1 perc 33 másodperc 459 ezredmásodperc). Oldd meg az alábbi feladatokat! A megoldás során függvényeket használj!

1. A Forma 1-ben összesen 20 versenyző küzd meg egymással. Generálj le random módon 20db a bevezetőben példának bemutatott időt! A feladatmegoldásakor külön generáld le az egészrészt ([70-75]), majd a törtrészt [0-999], ezeket fűzd össze és konvertáld át a gép számára is értelmezhető tizedesszámmá! Mentsd el az így generált értékeket valamilyen adatszerkezetbe!
2. Állapítsd meg, hogy melyik idő volt az adott napon a leggyorsabb a pályán!
3. Állapítsd meg, hogy melyik idő volt az adott napon a leglassabb a pályán!
4. Készíts egy függvényt, amely kiírja a képernyőre az időket perc:mp:ezred formában! Mind a 20 időt az eredeti és az átalakított formában is listázd ki a képernyőre a példában bemutatott módon!  
Példa kiírásra: 93.459 → 1:33:459
5. Rendezd sorba az időket és írasd ki őket a képernyőre immár megfelelő sorrendben!