

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Feladat

15 pont

Egy 10 ezer méteres síkfutó versenyen 8 versenyző indul. Rajtszámaik 1-től 8-ig kerülnek kiosztásra. A távot a 400 méter hosszú pályán 25 kör megtételével teljesítik. Egy számítógépes időmérő rendszer regisztrálja minden egyes versenyzőnek minden egyes kör megtételéhez szükséges idejét. Az idő rögzítése másodpercben történik, tehát ha egy futó egy adott kört 1:08,42 (egy perc nyolc egész negyvenkét századmásodperc) alatt teljesít akkor időeredményeként a rendszer 68,42 másodpercet rögzíti.

Készítsen programot az alábbi feladatok megoldására!

Szimulálja az időmérő rendszer működését úgy, hogy a minden egyes versenyző összes köridőit tároló változót véletlenszerű értékekkel tölti fel! A köridőknek 60 és 100 másodperc közé kell esniük. (Feltesszük, hogy a versenytávot minden versenyző sikeresen teljesíti.)

Készítsen eredmény listát a képernyőre a verseny eredményéről! A lista tartalmazza a versenyző rajtszámát majd egy kötőjelet és a teljes táv megtételéhez szükséges időeredményét perc:másodperc.századmásodperc formátumban! (A másodperc és századmásodperc értékek közé vessző is helyezhető tizedesjelként.)

Az egyes versenyzőkre vonatkozó adatsort szögletes zárójelek közé zárja! Az adatsorokat külön sorokba írja! A lista legyen az időeredmények szerint növekvően rendezett!

Például:

[3-30:12,23]

[1-31:42,17]

[2-32:23,76]

[7-32:42,37]

[4-32:42,65]

[8-32:47,81]

[5-32:51,90]

[6-33:27,26]