

3. Triatlon

18 pont

Egy triatlon versenyen 3 versenyszámban teljesítenek különböző távokat az indulók. A *triathlon.txt* tartalmazza a verseny végeredményét, amit minden induló befejezett.

```
Név;Nem;Születésnap;Úszás;Kerékpár;Futás;Rajtszám
Novák Szabolcs;m;2004.05.22;1:31:57;1:06:57;1:15:16;10001
Farkas Dóra;n;1987.04.12;1:15:47;1:30:20;2:37:09;10002
Csonka Nóra;n;1986.04.03;1:41:41;2:57:43;2:52:27;10003
Szűcs Zsófia;n;1999.09.09;1:55:57;1:04:13;2:01:33;10004
```

A forrás első sora az adatok fejlécét tartalmazza. Az adatsorok pontosvesszővel vannak elválasztva, és a következők: az induló neve, férfi-e vagy nő, mikor született, az úszás, a kerékpározás, a futás időeredménye *óó:pp:mp* formátumban, és a rajtszám. A forrás a rajtszám sorrendjében került rögzítésre.

A feladat megoldásához használjon OOP megoldásokat! A kiírásokat a minta szerint végezze.

1. Töltse be a file adatait, és tárolja el egy adatszerkezetben, amivel a következő feladatokat meg tudja oldani.
2. Hány versenyző indult a versenyen?
3. A verseny nyertese, aki legrövidebb idő alatt teljesítette mind a három számot. Keresse meg, ki lett a nyertes, akinek a neve, a rajtszáma, és az összesített ideje jelenjen meg, a minta szerint.
4. Hozzon létre egy *osszido.txt* nevű file-t, amibe az indulók rajtszáma, neve, és az összesített ideje kerüljön.

```
2. feladat: A versenyen 394 induló volt.
3. feladat: A versenyen nyertese:
           neve: Budai Krisztina
           rajtszáma: 10364
           összideje: 03:03:55

>>>
10019;Bodnár Olivér;05:05:33
10020;Szűcs Réka;06:06:09
10021;Gáspár Richárd;04:04:18
10022;Kis Csenge;06:06:18
10023;Balog Richárd;06:06:30
10024;Hegedüs Adrienn;05:05:10
10025;Kun Lilla;05:05:15
```