Testtömeg-index

Felmérést végeztek a középiskolások között, amelyben rögzítették a tanulók testmagasságát (cm) és testtömegét (kg).

Az adatok. txt forrásfájl tartalmazza egy *tabulátorokkal* tagolt 37 fős osztály tanulóinak névsorát, nemét (F, L), testtömeg (kg) és magasság adatait (cm). Minta:

Orosz Éva	L	161	81
Ördög Eszer	L	172	42
Árva Zoltán	F	154	57
Dálas Dál		166	cc

Olvassa be az adatok. txt állomány adatait egy megfelelő adatszerkezetbe.

- a beolvasáshoz paraméterlistás eljárást használjon. Pl.: adatokBe("adatok.txt");

Készítsen függvényeket a feladatokhoz:

```
szumma (tmp[]) — a tömb elemeinek az összegét adja vissza
maximum (tmp []) — a tömb elemeinek a maximumát adja vissza
minimum (tmp []) — a tömb elemeinek a minimumát adja vissza
tti (tmp []) — tömbből kiszámítja a TTI értéket és ezt adja vissza
```

a következő feladatokat ezekkel a függvények segítségével oldja meg

- 1. Kik magasabbak az osztály átlagmagasságánál 10 cm-el?
- 2. Ki(k) az osztályban a legnehezebb, legalacsonyabb tanuló(k) a neveket és az adatokat a minta szerint a írja ki!
- 3. Számítsa ki minden tanuló testtömeg-index értékét (TTI), jelenítse meg <u>két tizedesjegy</u> pontossággal!

 TTI =

 testtömeg

 magasság² (A magasságot méterben kell megadni!)

A TTI.txt állományba írja ki a neveket, és a TTI értékét!

4. Írja ki az osztály legkönnyebb lány tanulóinak nevét, magasságát, súlyát és TTI-ét.!

```
adatok.txt beolvasása ..... kész!
 1. Magasabbak mint: 176 cm
      Fejes Adolf F
                       179 cm
        Rajna Pál F
                       178 cm
        Zala Pali F
                       177 cm
2. Legek
 legnehezebb tanuló(k)
         Nagy Zoé
                    87 kg
        Ötvös Pál
                    87 kg
      KaszásPanni
                    87 kg
       Ujvári Éva
                     87 kg
 legalacsonyabb tanuló(k)
      Dömsödi Pál
                    151 cm
    Göröcs Sándor
                   151 cm
 3. TTI számítása
 tti.txt írása ..... kész!
4. Legkönnyebb lány tanulók adatai
      Ördög Eszer
                    172 cm
                               42 kg
                                      14,20
      Endrei Kata
                    176 cm
                               42 kg
                                       13,56
       Csaba Anna 172 cm
                                       14,20
                               42 kg
```

<<Kilépéshez: ENTER>>