

Beugró Feladat 1:

Hozzon létre egy **14 elemű tömböt** a tömb neve legyen: **Munka1TMB**,

A tömb elemei: 23, 62, 62, 92, 73, 45, 32, 25, 96, 58, 99, 42, 72, 40.

Írja ki a konzolra a tömb elemeit egy sorba vesszővel elválasztva, rendezze a tömb elemeit cserés módszerrel csökkenő sorrendbe.

```
int[] MunkaTMB = { 23, 62, 62, 92, 73, 45, 32, 25, 96, 58, 99, 42, 72, 40 };
```

Beugró Feladat 2:

Hozzon létre egy **24 elemű tömböt** a tömb neve legyen: **Munka2TMB**, az elemek **10 és 700** közötti random számok legyenek amik **9-el** oszthatók. Írja ki a konzolra a tömb elemeit oly módon, hogy egy sorba hat elem kerüljön pontos vesszővel elválasztva. Rendezze tetszőleges módszerrel a tömb elemeit csökkenő sorrendbe

Diákok Adatai:

Ebben a feladatban a **diákok adataival** kapcsolatos adatokat kell feldolgoznia. A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)
 - Ha a felhasználótól kér be adatot, akkor jelenítse meg a képernyőn azt is, hogy milyen adatot vár!
 - Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
1. Rögzítse az alábbi 17 diák adataival kell dolgoznia. Rögzítse a random szám generátor segítségével a diákok magasságát ami 155 cm és 205 cm közötti egész szám. Egy másik tömbben rögzítse a diákok tanulmányi átlagát is mely 1 és 5 közötti két tizedes jegyű tört szám.
 2. Írassa ki a tárolt elemeket a konzolra. Minden diák adata egymás mellé kerüljön
 3. Állapítsa meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy összesen hány diák ment át a tanév végén (sikeres eredménynek azt tekintjük ha az átlag 2 egész vagy a feletti érték)!
 4. Számítsa ki, hogy mennyi volt a diákok magasságának átlaga, két tizedes jegy pontossággal (csak programozási tételt alkalmazhat, beépített függvényt nem).
 5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a legmagasabb diák sorszámát és átlagát.
 6. Határozza meg és írja ki a leggyengébb teljesítményt. **(Nem kötelező feladat)**
 7. Határozza meg volt-e olyan diák a listában, akinek a magassága átlag feletti volt és hányadik volt az adatsorban.
 8. Rendezze a diákok adatai csökkenő sorrendbe a magasságuk alapján.
 9. Határozza meg legfeljebb hány diáknak kell egy „nyakába” állnia, hogy a 7 méter magas almafáról leszedjék az almát.

Minta megoldás:

Feladat 1: Tömbök feltöltése

Feladat 2: Kiíratás

01. Diák magassága: 155 cm -> Átlaga: 3,22
02. Diák magassága: 158 cm -> Átlaga: 4,03
.
.
.
17. Diák magassága: 188 cm -> Átlaga: 4,63
18. Diák magassága: 155 cm -> Átlaga: 3,74

Feladat 3: átmerek száma

Ennyi diák ment át a tanév végén: 15 diák

Feladat 4: Átlag magasság

A diákok átlag magassága: 180,11 cm

Feladat 5: a legmagasabb diák sorszáma és átlagát

Legmagasabb diák adatai:

Magasság: 201 cm

Sorszáma: 5

Átlag : 4,18

Feladat 6:

Feladat 7: Volt-e átlag feletti magasság

Igen volt ilyen diák. Diák sorszáma: 3

Feladat 8: Rendezés

01. Diák magassága: 201 cm -> Átlaga: 4,18
02. Diák magassága: 201 cm -> Átlaga: 2,46
.
.
.

17. Diák magassága: 155 cm -> Átlaga: 3,22
18. Diák magassága: 155 cm -> Átlaga: 3,74

Feladat 9: 7 méter a cél

Ennyi diáknak kell egymásra állnia: 4 ennyi ekkor a magasság: 800