

## Struktúratömb

57. Kérjük be a diákok számát, majd dinamikusan alakítsunk ki egy tömböt diákokból. Mindegyik diáknál tároljuk a diák nevét és jegyeinek átlagát. Határozzuk meg és írjuk ki:

- a legjobb átlaggal rendelkező diák nevét és átlagát,
- a legrosszabb átlaggal rendelkező diák nevét és átlagát,
- az osztályátlagot (diákok átlagának átlagát).

*A program kimenete:*

Kerem a diákok szama: **4**

```
1. diak neve: Aladar
1. diak jegyeinek atlaga: 4.17
2. diak neve: Emoke
2. diak jegyeinek atlaga: 1.19
3. diak neve: Katalin
3. diak jegyeinek atlaga: 2.71
4. diak neve: Erno
4. diak jegyeinek atlaga: 2.08
```

```
Legjobb diak: Emoke, 1.19
Legrosszabb diak: Aladar, 4.17
Osztalyatlag: 2.54
```

58. Bővítsük az előző programot! Határozzuk meg melyik a diákok közül a "legátlagosabb", tehát hogy melyik diák jegyeinek az átlaga van legközelebb az osztályátlaghoz! Megj.: Valós szám abszolút értékét a **fabs()** függvény segítségével tudjuk meghatározni.

*A program kimenete:*

Kerem a diákok szama: **4**

```
1. diak neve: Aladar
1. diak jegyeinek atlaga: 4.17
2. diak neve: Emoke
2. diak jegyeinek atlaga: 1.19
3. diak neve: Katalin
3. diak jegyeinek atlaga: 2.71
4. diak neve: Erno
4. diak jegyeinek atlaga: 2.08
```

```
Legjobb diak: Emoke, 1.19
Legrosszabb diak: Aladar, 4.17
Osztalyatlag: 2.54
Atlaghoz legkozelebbi diak: Katalin, 2.71
```

59. Definiáljunk struktúrát, amely raktáron levő termékek adatait fogja tárolni (áru neve, egységára, raktáron levő darabszám). Kérjük be a felhasználótól, hogy mennyi fajta termék van a raktárban, majd mindegyik terméknek olvassuk be a nevét, egységárát és a darabszámát. Határozzuk meg:

- mennyi a raktáron levő termékek összára,
- melyik termékből van a legkevesebb a raktáron,
- melyik termékből van a legtöbb a raktáron,
- melyik a legolcsóbb termék,
- melyik a legdrágább termék.

*A program kimenete:*

Mennyi fajta termeket szeretnél megadni? 5

- 1. termék neve: **ceruza**
- 1. termék ára: **0.55**
- 1. termék darabszáma: **100**
- 2. termék neve: **radir**
- 2. termék ára: **0.35**
- 2. termék darabszáma: **70**
- 3. termék neve: **vonalzo**
- 3. termék ára: **0.95**
- 3. termék darabszáma: **50**
- 4. termék neve: **fuzet**
- 4. termék ára: **0.60**
- 4. termék darabszáma: **120**
- 5. termék neve: **kepeslap**
- 5. termék ára: **0.75**
- 5. termék darabszáma: **80**

Termékek osszara: 259.00

Legkevesebb van a raktaron: vonalzo (50 darab)

Legtöbb van a raktaron: fuzet (120 darab)

Legolcsobb termék: radir (0.35 EUR)

Legdragabb termék: vonalzo (0.95 EUR)