

PHP: Tömb alapok

Rostagni Csaba

I. Számok

Hozzon létre egy fájlt **szamok.php** néven! A feladatok sorszámát is jelenítse meg a kiírást igénylő feladatoknál! A megoldások között egy sortörést helyezzen el, ahogyna a mintán is látható!

1. Hozzon létre egy tömböt **szamok** néven az 1, 5, 8, 17, 25,34 értékekkel.
2. Határozza meg hány szám található a tömbben!
3. Jelenítse meg az első és az utolsó számot!
4. Jelenítse meg a számokat egymás után vesszővel felsorolva **for ciklus** segítségével. Ügyeljen rá, hogy az utolsó szám után ne legyen már vessző.
5. Jelenítse meg a páros számokat soronként **foreach ciklus** segítségével.
6. Jelenítse meg a számokat soronként, de fordított sorrendben **tetszőleges ciklussal**.
7. Adja meg mennyi a számok összege!
8. Adja meg mennyi a számok átlaga! Az átlagot két tizedesre kerekítse!

Minta:

```
2. feladat
6

3. feladat
Első szám: 1
Utolsó szám: 34

4. feladat
1, 5, 8, 17, 25, 34

5. feladat
8
34

6. feladat
34
25
17
8
5
1

7. feladat
90

8. feladat
15
```

II. Nevek

Hozzon létre egy fájlt **nevek.php** néven! A feladatok sorszámát is jelenítse meg a kiírást igénylő feladatoknál! A megoldások között egy-egy sortörést helyezzen el!

1. Hozzon létre egy tömböt **nevek** néven a következő értékekkel:

- Robert Downey Jr.
- Chris Hemsworth
- Scarlett Johansson
- Karen Gillan
- Benedict Cumberbatch

2. Jelenítse meg az első nevet.

```
2. feladat
Első: Robert Downey Jr.
```

3. Jelenítse meg az utolsó nevet.

```
3. feladat
Utolsó: Benedict Cumberbatch
```

4. Készítsen felsorolást **foreach** segítségével a nevekből!

```
4. feladat
- Robert Downey Jr.
- Chris Hemsworth
- Scarlett Johansson
- Karen Gillan
- Benedict Cumberbatch
```

III. Vegyes

1. Hozza létre az alábbi tömböt:

```
$vegyes = [5, 9, "Hello", 11.2, "Béla", 33, "Márta", 48.98, 7];
```

2. A szkript egy paramétert kaphat, ha többet, vagy kevesebbet kapna azt hibaüzenettel jutalmazza és lépjen ki!

```
$ php vegyes.php
A szkript pontosan egy paramétert vár!
```

3. Az az egy paraméter az alábbiak egyik lehet csak: **szamok**, **egesz**, **valos**, **szoveg**. Amennyiben nem ezek egyikét kapja meg, úgy a program lépjen ki.

```
$ php vegyes.php felvágott
A paraméter csak 'szamok', 'egesz', 'valos', vagy 'szoveg' lehet.
```

4. Amennyiben a paraméter `szamok`, úgy hozzon létre egy `$szamok` tömböt és válogassa ki a számokat, majd jelenítse is meg a minta szerint!

```
$ php vegyes.php szamok
1. szám: 5
2. szám: 9
3. szám: 11.2
4. szám: 48.98
5. szám: 7
```

5. Amennyiben a paraméter `egesz`, úgy hozzon létre egy `$egeszSzamok` tömböt és válogassa ki az egész számokat, majd jelenítse is meg a minta szerint!

Figyelem! Az `is_numeric()` függvény azt állapítja meg, hogy az adott érték megfeleltethető -e számnak. Hogy az egész, vagy valós szám nem szolgáltat információt! Az `is_int()` azt vizsgálja, hogy az adott érték ténylegesen egy egész szám -e.

```
$ php vegyes.php egész
1. egész szám: 5
2. egész szám: 9
3. egész szám: 7
```

6. Amennyiben a paraméter `valos`, úgy hozzon létre egy `$valosSzamok` tömböt és válogassa ki az egész számokat, majd jelenítse is meg a minta szerint!

Figyelem! Az `is_numeric()` függvény azt állapítja meg, hogy az adott érték megfeleltethető -e számnak. Hogy az egész, vagy valós szám nem szolgáltat információt! Az `is_float()` azt vizsgálja, hogy az adott érték ténylegesen egy valós szám -e.

```
$ php vegyes.php valos
1. valós szám: 11.2
2. valós szám: 48.98
```

7. Amennyiben a paraméter `szoveg`, úgy hozzon létre egy `$szovegek` tömböt és válogassa ki az egész számokat, majd jelenítse is meg a minta szerint!

```
$ php vegyes.php szoveg
1. szöveg: Hello
2. szöveg: Béla
3. szöveg: Márta
```