

PHP: konzolos próbadolgozat

Rostagni Csaba

1. feladat: Párok

\$parok

Nagy Orsolya	Kiss Béla	Tóth Barbara	Kovács Ádám	Pécsi Anna	Budai András
0	1	2	3	4	5

A tömb elején egy hölgy áll, utána a párja. Majd a következő pár hölgy tagja, utána a párja. És így tovább. A tömb elemszáma mindig páros.

1. Hozza létre az `adatok.php` fájlt. Készítsen benne egy `$parok` nevű tömböt, ahol táncpartnereket tárolja el a fenti minta szerint.
2. Hozzon létre egy fájlt `tanc.php` néven. Ez lesz a feladat belépési pontja.
3. Kösse össze a két fájlt úgy, hogy a `$parok` változó elérhető legyen a `tanc.php` fájlból.
4. A szkript ellenőrizze, hogy legfeljebb 1 paramétert kapott. Amennyiben többet kapna, úgy jelezze egy megfelelő hibaüzenettel, majd lépjen ki 4-es hibakóddal.

```
$> php tanc.php a b c d
Túl sok paraméter!
```

5. Amennyiben a felhasználó nem ad meg paramétert, úgy az összes párt jelenítse meg. A párok tagjait kötőjellel elválasztva, a minta szerint jelenítse meg!

```
$> php tanc.php
Nagy Orsolya - Kiss Béla
Tóth Barbara - Kovács Ádám
Pécsi Anna - Budai András
```

6. Amennyiben egy paramétert adott meg a felhasználó, úgy az csak `fiuk`, `lanyok`, `utolso`, `letszam` lehet. Amennyiben más paramétert adott meg a felhasználó, úgy ezt jelezze és lépjen ki 3-as hibakóddal.

```
$> php tanc.php helikopter
Ismeretlen paraméter!
```

7. Amennyiben az első paraméter `fiuk`, úgy listázza ki az összes fiú **vezetéknévét** külön-külön sorba!

```
$> php tanc.php fiuk
- Kiss
- Kovács
- Budai
```

8. Amennyiben az első paraméter **lanyok**, úgy listázza ki az összes lány **keresztnevét** egy sorba, vesszővel elválasztva! Figyeljen rá, hogy se az első név előtt, se az utolsó név után ne legyen fölösleges vessző!

```
$> php tanc.php lanyok
Orsolya, Barbara, Anna
```

9. Amennyiben az első paraméter **utolso**, akkor az utolsó pár lány, majd a fiú tagjának a nevét jelenítse meg! A pár fiú és lány tagját egy kötőjellel válassza el!

```
$> php tanc.php utolso
Pécsi Anna - Budai András
```

10. Amennyiben az érték **letszam**, akkor a párok számát jelenítse meg!

```
$> php tanc.php letszam
3
```

11. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az image neve legyen **monogram/tancok**.

```
$> docker run rcs/tancok letszam
3
```

2. feladat: Forma 1

A **Mercedes** csapat tagjai:

rajtszam	nev	ország	dobogo	vb
77	Valtteri Bottas	Australia	37	0
44	Lewis Hamilton	United Kingdom	142	5

A **Ferrari** csapat tagjai:

rajtszam	nev	ország	dobogo	vb
5	Sebastian Vettel	Germany	115	4
16	Charles Leclerc	Finland	3	0

- Bővítse ki az **adatok.php** fájlt egy **\$versenyzok** nevű tömbbel, ami a fenti adatokat tartalmazza megfelelő adatstruktúrában. A szerkezete tetszőlegesen megválasztható.
- Hozzon létre egy **f1.php** nevű fájlt.
- Kösse össze a két fájlt úgy, hogy a **\$versenyzok** változó elérhető legyen az **f1.php** fájlból.
- Készítse el az alábbi függvényeket
 - Készítsen egy függvényt **vb** néven, ami megadja, hogy összesen hány VB-t nyertek a versenyzők!
 - Készítsen egy függvényt **dobogo** néven, ami egy versenyző rajtszáma alapján megmondja, hogy hányszor ért el dobogós helyezést.

5. A program legfeljebb egy paramétert kaphat, ez alapján futtassa le a megfelelő parancsot

- Amennyiben ez `vb`, úgy hívja meg a `vb` függvényt megfelelően felparaméterezve!

```
$> php f1.php vb
9
```

- Amennyiben egy 1-100 közötti szám akkor az egy rajtszám lesz. Ebben az esetben a `dobogo` függvényt hívja meg megfelelően felparaméterezve.

```
$> php f1.php 44
142
```

```
$> php f1.php 77
37
```

- Amennyiben nem kapna paramétert jelenítse meg minden pilóta néhány adatát a megadott formátumban! `VEZETÉKNÉV (rajtszám) [csapat]`

```
$> php f1.php
BOTTAS (77) [Mercedes]
HAMILTON (44) [Mercedes]
VETTEL (5) [Ferrari]
LECLERC (16) [Ferrari]
```

6. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az image neve legyen `monogram/f1`.

```
$> docker run rcs/f1 vb
9
```