

PHP: Asszociatív tömbök

Rostagni Csaba

1. feladat: Bemutakozó

1. Hozzon létre egy `en.php`-t nevű ájl, amiben egy `$en` nevű asszociatív tömbben tárolja el az alábbi kolcsukhoz tartozó adatokat

- `nev`
- `szuletesi_datum`
- `kor`
- `kedvenc_szin`

2. Hozzon létre egy fájlt `bemutakozo.php` néven.
3. Kösse össze a két fájlt úgy, hogy a `$en` változó elérhető legyen a `bemutakozo.php` fájlból.
4. A `$en` változót egészítse ki egy `jelszo` és egy `titok` kulccsal, mindkettőhöz tetszőleges értéket adhat meg.
5. A szkript ellenőrizze, hogy pontosan 1 paramétert kapott, ha nem akkor ezt jelezze egy megfelelő hibaüzenettel, majd lépjen ki 1-es hibakóddal.

```
$> php bemutatkozo.php  
A szkript pontosan 1 paramétert vár!
```

```
$> php bemutatkozo.php a b c d  
A szkript pontosan 1 paramétert vár!
```

6. Amennyiben a szkript az alap kulcsok egyikét kapja meg (`nev`, `szuletesi_datum`, `kor`, `kedvenc_szin`), úgy írja ki a tartalmát.

```
$> php bemutatkozo.php nev  
Gipsz Jakab!
```

```
$> php bemutatkozo.php kedvenc_szin  
fekete
```

7. Amennyiben paraméterként a `jelszo` értékét adja meg a felhasználó, úgy a `titok` kulcs tartalmát jelenítse meg.

```
$> php bemutatkozo.php alma  
Minden nap egy alma az orvost távol tartja.
```

8. Amennyiben egyik nem megfelelő paramétert adott meg a felhasználó, úgy ezt jelezze egy megfelelő hibaüzenettel, majd lépjen ki 2-es hibakóddal.

```
$> php bemutatkozo.php semmi  
Ismeretlen paraméter!
```

9. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az image neve legyen `monogram/bemutato`.

```
$> docker run rcs/bemutatkozo kedvenc_szin  
fekete
```

2. feladat: F1

rajtszam	nev	orszag	szulido
3	Daniel Ricciardo	Australia	1989.07.01
4	Lando Norris	United Kingdom	1999.11.13
5	Sebastian Vettel	Germany	1987.07.03
7	Kimi Raikkönen	Finland	1979.10.17

1. Hozzon létre egy fájlt `versenyzok.php` néven.
2. Benne hozzon létre minden versenyzőnek 1-1 asszociatív tömböt, ami tartalmazza a nevét, országát és a születési idejét, a táblázat fejlécében található kulcsokkal azonosítva.
3. Végül hozzon létre egy asszociatív tömböt `$versenyzok` néven, ahol a versenyző rajtszáma a kulcs, míg az érték az adatait tartalmazó tömb legyen.
4. Hozzon létre egy fájlt `f1.php` néven. Ez lesz majd a program belépési pontja.
5. Kösse össze a két fájlt úgy, hogy a `versenyzok.php` fájlban létrehozott változók elérhetőek legyenek az `f1.php` fájlból.
6. A szkript legfeljebb egy paramétert kaphat. Amennyiben a felhasználó túl sok paramtert adna meg, a szkript adjon figyelmeztető üzenetet, majd lépjen ki 8-as hibakóddal!

```
$> php f1.php a b c
Túl sok paraméter!
```

7. Amennyiben a felhasználó nem adott paramétert, úgy jelenítse meg mindenki adatát tabulátorokkal tagolva a minta szerint:

```
$> f1.php
rajtsz.  Név      Ország  Születési dátum
3       Daniel Ricciardo      Australia    1989.07.01
4       Lando Norris      United Kingdom 1999.11.13
5       Sebastian Vettel      Germany    1987.07.03
7       Kimi Raikkönen    Finland    1979.10.17
```

8. Amennyiben egy bemeneti paramétert kap, azt az országnak kell tekinteni, és annak az országnak a versenyzőit kell megjeleníteni az alábbi minta szerint.

```
$> php f1.php Australia
- 3 : Daniel Ricciardo
```

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

```
$> docker run rcs/f1 Germany
- 5 : Sebastian Vettel
```

3. feladat: Repülőjáratok

jaratszam	honan	hova	indul	erkezik	legitarsasag
FR9480	VIE	CGN	13:30	15:05	Ryanair
OS721	VIE	BUD	13:55	14:20	Austrian Airlines AG
LO538	BUD	WAW	17:30	18:50	LOT
W62455	BUD	ZTH	17:55	21:00	Wizzair
FR3718	BUD	STN	18:05	19:40	Ryanair

- Hozzon létre egy fájlt `jaratok.php` néven.
- A fájlt összesen egy asszociatív tömböt tartalmazzon `$jaratok` néven, ahol a járatszám a kulcs, míg az érték a járat adatait tartalmazó asszociatív tömb legyen.
- Hozzon létre egy fájlt `repter.php` néven. Ez lesz majd a program belépési pontja.
- Kösse össze a két fájlt úgy, hogy a `$jaratok` változó elérhető legyen `arepter.php` fájlból.
- A szkript legfeljebb két paramétert kaphat. Amennyiben a felhasználó túl sok paramtert adna meg, a szkript adjon figyelmeztető üzenetet, majd lépjen ki 4-es hibakóddal!

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

- Amennyiben a felhasználó nem adott paramétert, úgy jelenítse meg minden adatot a minta szerint:

```
$> php repter.php
FR9480 VIE-CGN 13:30-15:05 Ryanair
OS721 VIE-BUD 13:55-14:20 Austrian Airlines AG
LO538 BUD-WAW 17:30-18:50 LOT
W62455 BUD-ZTH 17:55-21:00 Wizzair
FR3718 BUD-STN 18:05-19:40 Ryanair
```

- Amennyiben csak egy paraméterrel hívta meg a felhasználó a szkriptet, akkor minden bizonnyal a járatszám lesz az. Ellenőrizze, hogy létezik-e ilyen járatszám. Amennyiben nem, úgy figyelmeztessen a felhasználót, majd lépjen ki a szkript 7-es hibakóddal.

```
$> php repter.php AB00000
A keresett járat (AB00000) nem található!
```

- Amennyiben helyes járatszámot adott meg a felhasználó, úgy jelenítse meg a járat összes adatát a minta szerint:

```
$> php repter.php W62455
BUD-ZTH 17:55-21:00 (Wizzair)
```

9. Amennyiben két paramétert adott meg, úgy az csak **legitarsasag** vagy **repter** lehet. Amennyiben a felhasználó egyéb értéket ad meg, úgy a szkript jelezze hibaüzenettel, majd a 9-es hibakóddal lépjen ki!

```
$> php xxx abc  
Ismeretlen paraméter 'xxx'
```

10. Amennyiben a felhasználó által megadott érték **legitarsasag**, úgy írja ki, hogy az adott légitársaságnak hány járata szerepel a tömbben.

```
$> php repter.php legitarsasag Ryanair  
A(z) Ryanair légitársaságnak 2 járata van az adatok között.
```

11. Amennyiben a felhasználó által megadott érték **repter**, úgy írja ki, hogy az adott reptér hányszor került megemlítésre a tömbben összesen. Érdemes odafigyelni, hogy nem csak az induló, hanem az érkező oldalon is előfordulhat.

```
$> php repter.php repter BUD  
A(z) BUD azonosítójú reptér 4x szerepel az adatok között.
```

12. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az image neve legyen **monogram/repter**.

```
$> docker run rcs/repter legitarsasag Ryanair  
A(z) Ryanair légitársaságnak 2 járata van az adatok között.
```