

PHP alap feladatok

Rostagni Csaba

1. feladat

Hozzon létre egy fájlt `f01-kor.php` néven! A program bemenete egy kör sugara. Számítsa ki a kör területét és kerületét, majd jelenítse meg a minta alapján. A pi értékhez használja a `pi()` paraméter nélküli függvényt.

- <https://www.php.net/manual/en/function.pi.php>

Minta:

```
php f01-kor.php 5
T=78.539816339745
K=31.415926535898
```

2. feladat

Hozzon létre egy `f02-nev.php` nevű fájlt! A programnak két paramétere van a vezetéknév és keresztnév, ebben a sorrendben! Jelenítse meg a minta szerint a nevet!

Minta:

```
php f02-nev.php Potter Harry
Angol: (Harry Potter)
Magyar: [Potter Harry]
```

3. feladat

Hozzon létre egy fájlt `f03-pitagorasz.php` néven! A fájl bemenete a két befogó. Számítsa ki az átfogót, majd jelenítse meg a minta szerint.

- <https://hu.wikipedia.org/wiki/Pitagorasz-tétel>
- <https://www.php.net/manual/en/function.sqrt.php>
- <https://www.php.net/manual/en/function.pow.php>

Minta:

```
php f03-pitagorasz.php 6 8
a^2 + b^2 = c^2
6^2 + 8^2 = 10^2
c=10
```

4. feladat

Hozzon létre egy fájlt `f04-fokvalto.php` néven! A szkriptnek két paramétere kell, hogy legyen. Az első a hőfok, ami lehet valós vagy egész szám. A második pedig a mértékegység.

Mértékegységként csak a következők fogadhatóak el: `c`, `celsius`, `f`, `fahrenheit`. A kis és nagy betűk nem számítanak!

- Amennyiben túl kevés a paraméter írja ki: `Túl kevés paraméter`
- Amennyiben túl sok a paraméter írja ki: `Túl sok paraméter`
- Amennyiben az első paramétere nem értelmezhető számként írja: `Hibás hőfok`
- Amennyiben nem a felsoroltak közül kerül ki a mértékegység írja ki: `Hibás mértékegység`

A feltételek ellenőrzését a fent megadott sorrendben végezze el! Amennyiben minden feltételnek megfelelt a bemenet végezze el az átváltást és írja ki a végeredményt a minta szerint.

Egy kis segítség az átváltáshoz: $C = \frac{F-32}{1,8}$ $F = C \cdot 1,8 + 32$

- <https://hu.wikipedia.org/wiki/Fahrenheit>
- <https://www.php.net/manual/en/function.mb-strtoupper.php>
- <https://www.php.net/manual/en/function.mb-strtolower.php>
- <https://www.php.net/manual/en/function.count.php>

Minta:

```
php f04-fokvalto.php 30 celsius
30 celsius az 86 fahrenheit.
```

```
php f04-fokvalto.php 30 c
30 celsius az 86 fahrenheit.
```

```
php f04-fokvalto.php 30 celziusz
Hibás mértékegység
```

5. feladat

Hozzon létre egy `f05-haromszog.php` nevű fájlt. A szkriptnek három paramétere lesz, a háromszög három oldala. Állapítsa meg, hogy a háromszög megszerkeszthető-e. (Megszerkeszthető, ha bármely 2 oldalának összege nagyobb, mint a harmadiké.) Amennyiben igen, akkor számítsa ki a területét és kerületét is, majd jelenítse meg a minta szerint, 3 tizedesekre kerekítve.

- <https://hu.wikipedia.org/wiki/H%C3%A9r%C3%B3n-k%C3%A9plet>

Minta:

```
php f05-haromszog.php 5.6 4.5 4.7
T=9.864
K=14.6
```

6. feladat

Hozzon létre egy `f06-madlibs.php` nevű fájlt! A következő szöveg félkövére szavait cserélje változókra, majd cserélje le a szavakat.

Vásárba indult három **kereskedő**. Rengeteg nagy **erdőn** kellett átmenniük, s amint mentek, mendegéltek, rájuk esteledett.

Hiszen ha csak rájuk esteledett volna! Olyan sűrű, vastag sötétség ereszkedett le, hogy fejszét lehetett volna rája akasztani.

Persze hogy nem látták **egymást**, s egyszerre csak azon vette észre magát az egyik **kereskedő**, hogy egymaga tapogatózik a vaksötétségben, a másik kettő isten tudja, hová merre kalandozott el mellőle.

Na, most mit csináljon szegény feje? Sok **pénz** volt nála, félt, hátha **rablókkal** találkozik, s mind azon tűnődött, hová rejthetné el a **pénzét**.

Forrás: <https://egyszervolt.hu/estimese/az-elasott-penz-nepmese-20180621.html>