

# PHP PROGRAMOZÁS

2. forduló



A kategória támogatója: Human Priority Kft.

## Ismertető a feladathoz

### Útmutató:

- A **radio button-os kérdésekre** egy helyes válasz van.
- **Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN** beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.
- Az **adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám**, csak a feleletválasztósakra.
- **Badge-eket** a 4.forduló után kapsz majd először.
- Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, **nem tudjuk vállalni** az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!

+1: Azért szólunk, hogy senkit ne a végén érjen meglepetés: a játék nem tipp-mix és csapatkategória sincs! Természetesen akinek nem inge...

**Jó versenyzést kívánunk!**

Felhasznált idő: 19:36/25:00

Elért pontszám: 5/13

## 1. feladat 0/1 pont

Az **\$a** változó deklarálása után hogyan lehet elérni a '**d**' indexű tömbelem értéket?

```
$a = array(  
    'a',  
    3 => 'b',  
    1 => 'c',  
    'd'  
);
```

### Válasz

☐ \$a[0]

☒ \$a[2]

Ez a válasz helytelen, de megjelölted.

☒ \$a[4]

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

☐ \$a[3]

### Magyarázat

Amennyiben egy tömbelemnek nincs index megadva, a PHP automatikusan hozzárendeli a következő használható egyedi indexet. Jelen példában az 'a' értékű tömbelem kapja a 0. indexet, a következő kettőnek a kódban megadott indexe lesz, a maradék pedig a sor következő értékét kapja, ami esetünkben 4. Tehát az indexek növekvő sorrendben: 0, 1, 3, 4.

Abban az esetben, ha a 3-as index helyett 5-öst írtunk volna, akkor a 'd' értékű tömbelem a 6-os indexet kapta volna, azaz a ***\$a[6]***-al tudtuk volna elérni.

## 2. feladat 2/2 pont

Mit fog megjeleníteni az alábbi kódrészlet?



```
$a = [  
    'one' => 'A',  
    'two' => 'B',  
    'three' => 'C',  
    'five' => 'E'  
];  
$variable = $a['four'] ? $a['four']  
: 'D';  
var_dump($variable);
```

### Válaszok



PHP Notice: Undefined index: four

string(1) "D"

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.



string(1) "D"

Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.



PHP Notice: Undefined index: four

### Magyarázat

A 7. sorban a **\$variable** változó 'D' értéket fog felvenni, mivel az **\$a** tömbben nem létezik a 'four' index. Azonban a PHP egy notice üzenetet is megjelenít, hiszen egy nem létező index-re hivatkoztunk egy létező tömbben. Így egyúttal a hibaüzenet is megjelenik, majd a **\$variable** változó értéke is megjelenik, mivel az ettől még megkapta az értéket (csak notice típusú hiba keletkezett, mely nem állítja meg a kód futását).

Mivel nem volt megadva a pontos verzió és a hibakezelés mikéntje, két megoldás is elfogadott.

### 3. feladat 3/3 pont

A következő kódrészlet egy számsort fog kiírni, az egyes számok szóközzel vannak elválasztva. Mi lesz a ciklus futásának eredménye?



```
for ($i = 0; $i <= 13; $i++) {  
    if ($i % 2 === 0) continue;  
    if ($i >= 12) break;  
    echo $i . ' ';  
}
```

### Válasz

- ☐ 0 2 4 6 8 10
- ☐ 0 2 4 6 8 10 12
- ☒ 1 3 5 7 9 11  
Ez a válasz helyes, és meg is jelölted.
- ☐ 1 3 5 7 9 11 13

### Magyarázat

A cikluson belüli első **IF** feltétel kettővel történő osztás maradékát vizsgálja az **\$i** ciklusváltozón. Ha az osztás maradéka 0, akkor a **continue** kulcsszó hatására azonnal egy újabb iterációt indít a ciklusban, így a feltétel után következő két sor végére sem hajtódik.

Amennyiben nem futottunk bele az első IF feltételbe, úgy a második **IF** feltétel fogja megvizsgálni, hogy az **\$i** ciklusváltozó értéke nagyobb vagy egyenlő-e, mint 12. Ha igen, akkor a **break** kulcsszó hatására azonnal megállítja a ciklus futását és kilép belőle, azaz nem lesz több iteráció, és az utána következő **echo** parancs sem hajtódik végre.

Minden más esetben továbbjutunk az **echo** parancsig és kiírjuk a ciklusváltozó aktuális értékét, hozzáfűzve egy szóköz karaktert.

## 4. feladat 0/3 pont

Mi az eredménye az alábbi switch-case blokk futásának?

```
switch (true) {  
    case 5 > 7:  
        echo 'A';  
    case 'foo' === 'Foo':  
        echo 'B';  
        break;  
    case 8 * 3 % 2 === 0;  
        echo 'C';  
    case false:  
        echo 'D';  
    default:  
        echo 'E';  
        break;  
}
```

### Válasz



CE

Ez a válasz helytelen, de megjelölted.



ABC



BCE



CDE

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

### Magyarázat

Az első kettő **case** ág feltétele HAMIS, ezért ezekbe nem futunk bele. A 3. **case** ág feltétele IGAZ, így itt rögtön megtörténik az **echo** parancs futtatása. Azonban mivel ebben a **case** ágban nincs **break** utasítás, így a végrehajtás innentől tovább halad az összes többi **case** ágban (és a default ágban) is, függetlenül attól, hogy a feltételek igazak vagy sem. A PHP-ban a **switch** utasítás csak egyszer értékel ki, ezért abban az esetben, ha nincs **break** utasítás az első igaz **case** feltételnél, onnantól kezdve a többi **case** ág feltételét már nem is vizsgálja (ellentétben például egy **elseif** struktúrával).

## 5. feladat 0/4 pont

Mi lesz az értéke a **\$result** változónak, ha az alábbi kódrészletet futtatjuk?



```
function convertString($text, string
$divider = '-') {
    $text = preg_replace('~
[^\pL\d]+~u', $divider, $text);
    $text = iconv('utf-8', 'us-
ascii//TRANSLIT', $text);
    $text = preg_replace('~[^\w]+~',
'', $text);
    $text = trim($text, $divider);
    $text = strtolower($text);
    return $text;
}

$string = 'Annak, aki meg akarja
találni a helyét a világban, azzal
kell kezdenie, hogy belátja, nem
tudja hol van.';
$result = convertString($string);
```

## Válaszok

- ☒ annak-aki-meg-akarja-talalni-a-helyet-a-vilagban-azzal-kell-kezdenie-hogy-belatja-nem-tudja-hol-van  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ hibát ír ki  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☒ annak-aki-meg-akarja-talalni-a-helyet-a-vilgban-azzal-kell-kezdenie-hogy-beltja-nem-tudja-hol-van  
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ annak-aki-meg-akarja-tal?lni-a-hely?t-a-vil?gban-azzal-kell-kezdenie-hogy-bel?tja-nem-tudja-hol-van

## Magyarázat

A feladatban nem volt specifikálva a használandó verzió: 8.0.25 esetén a 3. válaszlehetőséget kapjuk, egyéb esetben pedig az elsőt, így mindkét megoldás helyes.

Az első `preg_replace()` parancs kicserél minden nem alfanumerikus karaktert a `$divider` változóban megadott karakterre (kötőjel).

A második sorban lévő `iconv()` függvény UTF8-ról US-ANSII karakterkészletre konvertál.

A harmadik sorban lévő `preg_replace()` parancs törli az előző parancs (`iconv`) által szolgáltatott ismeretlen karaktereket.

A negyedik sorban lévő `trim()` parancs eltávolítja a string elején és végén lévő, a `$divider` változóban megadott karaktert, amennyiben van ilyen.

Végül az ötödik sorban lévő `strtolower()` függvény minden karaktert kisbetűssé alakít.



[Legfontosabb tudnivalók](#)  [Kapcsolat](#)  [Versenyszabályzat](#)  [Adatvédelem](#) 

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE 

Megjelenés

 Világos 