**Web programozás**

**2.Laborgyakorlat**

**Feladatok:**

1. Készítsd a 3-as szorzótáblát! A 3-as számot változóban add meg, és próbáld meg úgy csinálni, hogy ennek az egy változónak az átírásával egy másik szorzótáblát írjon ki. Használj for és while ciklust. A kimenet lehet valami ilyesmi:  
   1 x 3 = 3  
   2 x 3 = 6  
   3 x 3 = 9  
   ...  
   9 x 3 = 27
2. Írassuk ki 1-től 50-ig a számokat úgy, hogy egy sorba csak 5 számot írunk! Vagyis a kimenetnek ilyennek kell lennie:  
   1, 2, 3, 4, 5,  
   6, 7, 8, 9, 10,  
   11, 12, 13, 14, 15,
3. Rajzoljunk ki egy 10x10-es táblázatot, amelynek cellái véletlenszerű háttérszinnel rendelkeznek (rand függvény).
4. Irjunk egy függvényt szorzótábla készitésre. Legyen a függvénynek egy paramétere, ami megadja, hogy melyik szám szorzótábláját kell elkészíteni. A függvény írja ki a szorzótáblát, és ne legyen visszatérési értéke.
5. A fenti feladatot oldjuk meg névtelen függvénnyel, majd használjunk closure-t.
6. Hozzunk létre egy indexelt tömböt, majd írassuk ki elemeit egy sorban.
7. Hozzuk létre az alábbi asszociatív tömböt, majd írassuk ki az elemeit.

$osztalyzat = array("matek" => 2,  "biológia" => 4,  "kémia" => 4,  "fizika" => 2, "földrajz" => 5);

1. Készítsünk egy olyan függvényt, aminek ha átadjuk paraméterként az utolsó példában szereplő $osztalyzat nevű asszociatív tömböt, visszaadja a benne lévő jegyek átlagát!

**Megoldás:**

function atlag($osztalyzat) {

$i = 0;

$szum = 0;

// ToDo

}

echo "Atlag: " . atlag($osztalyzat) . "<br>";

1. Az alábbi kétdimenziós tömb kiíratását teszteljed, majd módosítsd úgy, hogy a kiíratás egy HTML táblázatba történjen.

<?php

$vevok = array

(

array (

"nev" => "Napfütő Bt",

"tevekenyseg" => "lógás",

"megalakulas" => 1990,

"cim" => "Budapest"

),

array (

"nev" => "Nevesincs Kft.",

"tevekenyseg" => "reklám",

"megalakulas" => 1995,

"cim" => "Szeged"

),

array (

"nev" => "Léhűtő Bt.",

"tevekenyseg" => "hűtéstechnika",

"megalakulas" => 1998,

"cim" => "Budapest"

)

);

foreach ( $vevok as $vevo )

{

foreach ( $vevo as $kulcs => $ertek )

{

print "$kulcs: $ertek<br>";

}

print "<br>";

}

?>

1. Tömb függvények tesztelése (sort, rsort, asort, ksort, array\_push, array\_merge, array\_diff, array\_intersect, array\_keys, array\_values, implode, explode, array\_unique, stb)

**Házi feladatok:**

1. Az alábbi tömb, minden elemének írassuk ki a típusát és ha numerikus az „Igen” szót, különben „Nem”. (gettype, is\_numeric függvények)

([5, '5', '05', 12.3, '16.7', 'five', 0xDECAFBAD, '10e200'])

1. Az alábbi asszociatív tömböt felhasználva állítsuk elő a következő kimenetet:

$orszagok = array( " Magyarország "=>" Budapest", " Románia"=>" Bukarest",

"Belgium"=> "Brussels", "Austria" => "Vienna", "Poland"=>"Warsaw")

Példa kimenet:

„Magyarország fővárosa Budapest”

„Románia fővárosa Bukarest”

Stb.

1. A $napok kétdimenziós tömböt írasd ki az alábbi formában:

$napok = array(  
     "HU" => array("H", "K", "Sze", "Cs", "P", "Szo", "V"),  
     "EN" => array("M", "Tu", "W", "Th", "F", "Sa", "Su"),  
     "DE" => array("Mo", "Di", "Mi", "Do", "F", "Sa", "So"),  
);

**HU: H, K, Sze, Cs, P, Szo, V  
EN: M, Tu, W, Th, F, Sa, Su  
DE: Mo, Di, Mi, Do, F, Sa, So**

1. Írjunk függvényt, amely egy asszociatív tömb elemeit átalakítja kisbetűs vagy nagybetűs formára.

Példa:

$szinek = array('A' => 'Kek', 'B' => 'Zold', 'c' => 'Piros');

Kimenet:

* kisbetűs

$szinek = array('A' => 'kek', 'B' => 'zold', 'c' => 'piros');

* nagybetűs

$szinek = array('A' => 'KEK', 'B' => 'ZOLD', 'c' => 'PIROS');

* fuggveny

atalakit($tomb, “kisbetus”) vagy atalakit($tomb, “nagybetus”)