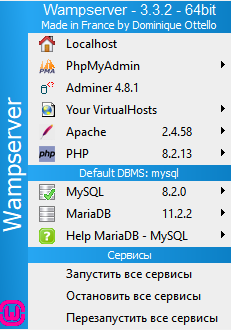
Завдання 1

Завдання 2

·       Створити текстовий документ з і’мям **index.php**

·       Створити першу програму, яка виводить такий текст:

    <?php

        echo '<p>Полину в мріях в купель океану,</p>

        <p>Відчую <b>шовковистість</b> глибини,</p>

        <pstyle="text-indent:5px">Чарівні мушлі з дна собі дістану,</p>

        <p style="text-indent:15px">Щоб <b>взимку</b>

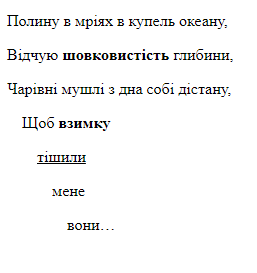
        <p style="text-indent:30px"><u>тішили</u></p>

        <p style="text-indent:45px">мене</p>

        <p style="text-indent:60px">вони…

        </p>';

    ?>

Завдання 3

Написати програму, що переводить гривні в долари. В результаті повинно з’явитися наступне:

 <?php

   $uah=1500;

   $usd=$uah/37.6;

   echo $uah.'грн. '.'можна обміняти на '.round($usd,1).' долар';

   ?>

Завдання 4

Визначення сезону за номером місяця:

Напишіть програму, яка приймає номер місяця (1-12) та виводить відповідний сезон пори року. Використати конструкцію **if-else**

  <?php

   echo '<br>';

        $seasonNum=1;

        $season=0;

        if($seasonNum==1) {$season= 'Січень';}

       else if($seasonNum==2) { $season= 'Лютий' ;}

       else if($seasonNum==3)  {$season= 'Березень'; }

       else if($seasonNum==4){  $season='Квітень';}

       else if( $seasonNum==5 ) {$season= 'Травень' ;}

       else if($seasonNum==6 ) {$season= 'Червень'; }

       else if($seasonNum==7) { $season= 'Липень';}

       else if( $seasonNum==8)  {$season= 'Серпень'; }

       else if($seasonNum==9)  {$season='Вересень' ;}

       else if($seasonNum==10 ) {$season= 'Жовтень' ;}

       else if($seasonNum==11) {$season='Листопад' ;}

       elseif($seasonNum==12)  {$season= 'Грудень';}

        else {$season='Введіть число менше за 12 й більше за 0';}

        echo $season;

   ?>

Завдання 5

Напишіть програму, яка приймає символ (букву) і визначає, чи є він голосним чи приголосним. Використати конструкцію **switch**

<?php

echo '<br>';

function letters($letter) {

    switch(strtolower($letter)) {

        case 'a':

        case 'e':

        case 'i':

        case 'o':

        case 'u':

            return "Голосна літера";

            break;

        default:

            return "Приголосна літера";

            break;

    }

}

$char = 'B';

$result=letters($char);

echo "Символ '$char' є $result <br>";

?>

Завдання 6

*Дано випадкове тризначне число. Знайдіть:*

1. Суму його цифр.

2. Знайдіть число, отримане виписуванням в зворотному порядку цифр даного тризначного натурального числа.

3. Переставте цифри так, щоб нове число виявилося найбільшим з можливих.

<?php

    echo '<br>';

    $randomNum=mt\_rand(100,300);

    echo $randomNum;

    $randomNumSum = array\_sum(str\_split($randomNum));

    echo "<br>Сума  : $randomNumSum<br>";

    $reverseNum = strrev($randomNum);

    echo "Число, отримане в зворотному порядку цифр: $reverseNum<br>";

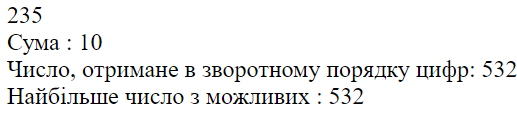
    $arrayOfNums = str\_split($randomNum);

    rsort($arrayOfNums);

    $biggestNum = implode('', $arrayOfNums);

    echo "Найбільше число з можливих  : $biggestNum<br>";

?>

Завдання 7

1. Написати функцію, яка приймає кількість рядків та стовпців таблиці, і виводить на екран таблицю, що складається з n x n комірок різного кольору.

2.Написати функцію, яка приймає число  n - кількість квадратів. Функція має вивести на чорному тлі n червоних квадратів випадкового розміру в випадковій позиції в браузері.

<?php

function createTable($rows, $cols) {

    echo "<table border='1px solid black'>";

    for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {

        echo "<tr>";

        for ($j = 0; $j < $cols; $j++) {

            $color = 'rgb('.mt\_rand(0, 255).','.mt\_rand(0, 255).','.mt\_rand(0, 255).')';

            echo "<td style='background-color: $color;'>$color</td>";

        }

        echo "</tr>";

    }

    echo "</table>";

}

function randomPosSquares($n) {

    echo "<div style='position: relative; width: 700px; height: 700px; background-color: black;'>";

    for ($i = 0; $i < $n; $i++) {

        $size = mt\_rand(20, 100).'px';

        $top = mt\_rand(0, 600).'px';

        $left = mt\_rand(0, 600).'px';

        echo "<div style='z-index:$i; position: absolute; width: $size; height: $size; top: $top; left: $left; background-color: red;'></div>";

    }

    echo "</div>";

}

$rows = 3;

$columns = 4;

createTable($rows, $columns);

$n = 10;

randomPosSquares($n);

?>

