**Лабораторна робота №1**

**Тема: Базові конструкції мови РНР**

**Завдання №0.1**

*Встановлення та налаштування програмного середовища для веб-розробки*

WAMP (Windows Apache MySQL PHP) — комплекс програмного забезпечення для Windows систем, який дає змогу швидко розгорнути сервер для розробки або надання веб-сервісів.

Для користувачів Linux існує аналогічне програмне забезпечення — LAMP.

Тепер перейдемо власне до інсталяції.

Виконання завдання:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №1**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Лістинінг коду:**

***// Task 1***

**$task1 = '<pre>Полину в мріях в купель океану,**

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

**Чарівні мушлі з дна собі дістану,**

**Щоб <b><i>взимку</i></b>**

**<u>тішили</u>**

**мене**

**вони…**

**</pre>';**

Виконання коду:

A close up of a text

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №2**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Лістинінг коду:**

***// Task 2***

***function* curhrntodoll($hrn){**

**return number\_format($hrn / 42, 2, '.', '');**

**}**

**$hrn = rand(1, 100);**

**$task2 = $hrn.' грн. можна обміняти на '.curhrntodoll($hrn).' долар';**

Виконання коду:

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №3**

A close-up of a screen

AI-generated content may be incorrect.

**Лістинінг коду:**

***// Task 3***

***function* ismounth($month) {**

**if ($month >= 3 && $month <= 5) {**

**return "Весна";**

**} elseif ($month >= 6 && $month <= 8) {**

**return "Літо";**

**} elseif ($month >= 9 && $month <= 11) {**

**return "Осінь";**

**} else {**

**return "Зима";**

**}**

**}**

**$month = rand(1, 12);**

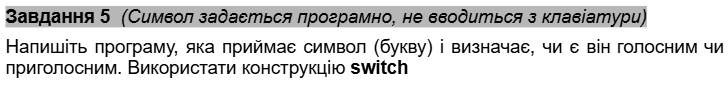
**$task3 = "Місяць №$month: ".ismounth($month);**

Виконання коду:

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №4**



**Лістинінг коду:**

***// Task 4***

***function* isholos($letter) {**

**switch (strtolower($letter)) {**

**case 'a': case 'e': case 'i': case 'o': case 'u': *// Голосні***

**return "Голосна";**

**case 'y':**

**return "Може бути голосною або приголосною";**

**default:**

**return "Приголосна";**

**}**

**}**

**$letter = chr(rand(97, 122));**

**$task4 = "Буква: $letter - ".isholos($letter);**

Виконання коду:

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №5**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Лістинінг коду:**

***// Task 5***

**$number = mt\_rand(100, 999);**

**$digits = str\_split($number);**

***// Сума цифр***

**$sum = array\_sum($digits);**

***// Число у зворотному порядку***

**$reversed = implode('', array\_reverse($digits));**

***// 3. Найбільше можливе число з цифр***

**rsort($digits); *// Сортуємо цифри за спаданням***

**$max\_number = implode('', $digits);**

**$task5 = "Випадкове число: $number<br>"."Сума цифр: $sum<br>"."Число у зворотному порядку: $reversed<br>"."Найбільше можливе число: $max\_number<br>";**

Виконання коду:

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.

**Завдання №6**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Лістинінг коду:**

***// Task 6***

***function* generateTable($rows, $cols) {**

**$table = "<table border='1' style='border-collapse: collapse;'>";**

**for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {**

**$table .= "<tr>";**

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

**$color = sprintf("#%06X", mt\_rand(0, 0xFFFFFF)); *// Випадковий колір***

**$table .= "<td style='width: 50px; height: 50px; background-color: $color;'></td>";**

**}**

**$table .= "</tr>";**

**}**

**$table .= "</table>";**

**return $table;**

**}**

***function* generateSquares($n) {**

**$square = "<div style='position: relative; width: 100%; height: 100vh; background-color: black;'>";**

**for ($i = 0; $i < $n; $i++) {**

**$size = mt\_rand(20, 100); *// Випадковий розмір квадрату***

**$top = mt\_rand(0, 90); *// Випадкове розташування***

**$left = mt\_rand(0, 90);**

**$square .= "<div style='**

**position: absolute;**

**width: {$size}px;**

**height: {$size}px;**

**background-color: red;**

**top: {$top}%;**

**left: {$left}%;**

**'></div>";**

**}**

**$square .= "</div>";**

**return $square;**

**}**

**$task6 = generateTable(5, 5).generateSquares(10);**

Виконання коду:

A screenshot of a video game

AI-generated content may be incorrect.

**Висновок :** В ході виконання робити навчився базовим конструкціям мови PHP.  
  
**Посилання:**

Github - https://github.com/ipz234gdi/Backend