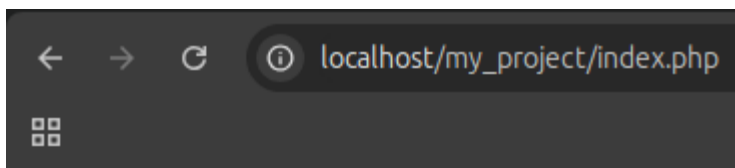


Лабораторна робота №1

Тема: Базові конструкції мови PHP

Завдання 2.



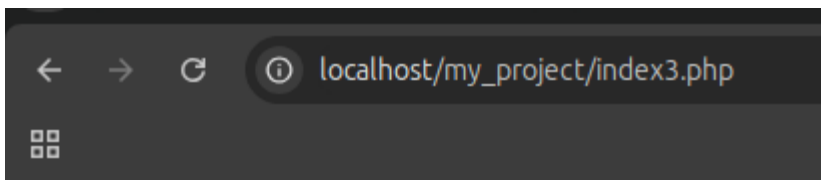
Полину в мріях в купель океану,
Відчую шовковистість глибини,
Чарівні мушлі з дна собі дістану,
Щоб взимку
тішили
мене
вони...

Завдання 3 (Сума грн. задається програмно, не вводиться з клавіатури)

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

Наприклад:

1500 грн. можна обміняти на 51 долар



1500 грн. можна обміняти на 51 доларів

```
<?php
```

```
$uah = 1500; // Сума в гривнях
```

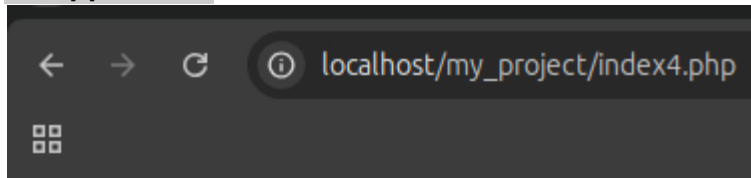
```
$exchangeRate = 29.41; // Наприклад, 1 долар = 29.41 грн
```

```
$usd = round($uah / $exchangeRate, 2); // Використовуємо round(), а не roud()
```

```
echo "$uah грн. можна обміняти на $usd доларів";
```

?					ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 - Лр1			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Лютянський Дю			Звіт з лабораторної роботи		Лім.	Арк.
Перевір.		Дмитренко І.А						1
Керівник							Аркушів	
Н. контр.							ZZ	
Зав. каф.							ФІКТ Гр. ІПЗ-23-4[2]	

Завдання 4



Місяць №3 відповідає сезону: Весна

```
<?php
```

```
$month = 3; // Задаємо номер місяця (наприклад, 3 - березень)
```

```
if ($month == 12 || $month == 1 || $month == 2) {
```

```
    $season = "Зима";
```

```
} elseif ($month >= 3 && $month <= 5) {
```

```
    $season = "Весна";
```

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

```
    $season = "Літо";
```

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

```
    $season = "Осінь";
```

```
} else {
```

```
    $season = "Невідомий місяць";
```

```
}
```

```
echo "Місяць №$month відповідає сезону: $season";
```

```
?>
```

Завдання 5 (Символ задається програмно, не вводиться з клавіатури)

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

```
<?php
```

```
$char = 'e'; // Задаємо символ (можна змінити на будь-яку букву)
```

```
$char = strtolower($char); // Перетворюємо у нижній регістр для універсальності
```

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

switch ($char) {
    case 'a':
    case 'e':
    case 'i':
    case 'o':
    case 'u':
        echo "$char - це голосна літера.";
        break;
    case 'b': case 'c': case 'd': case 'f': case 'g': case 'h': case 'j': case 'k':
    case 'l': case 'm':
    case 'n': case 'p': case 'q': case 'r': case 's': case 't': case 'v': case 'w':
    case 'x': case 'y': case 'z':
        echo "$char - це приголосна літера.";
        break;
    default:
        echo "$char - це не літера або некоректний символ.";
}
?>

```

Завдання 6 (Число задається програмно, не вводиться з клавіатури)

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 виявилось найбільшим з можливих.

Примітка: щоб отримати випадкове число, є функція `mt_rand()`. Якщо вам потрібно випадкове число від 100 до 300 (включно), наприклад, використовуйте `mt_rand(100, 300)`.

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<?php
// Генеруємо випадкове тризначне число
$number = mt_rand(100, 999);
echo "Випадкове число: $number <br>";

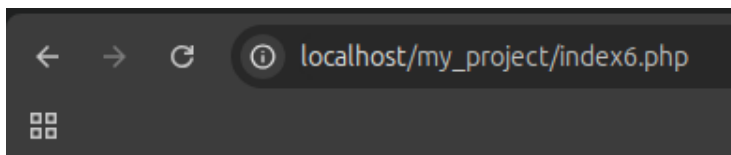
// Розбиття числа на цифри
$hundreds = floor($number / 100);
$tens = floor(($number % 100) / 10);
$units = $number % 10;

// 1. Обчислення суми цифр
$sum = $hundreds + $tens + $units;
echo "Сума цифр: $sum <br>";

// 2. Число у зворотному порядку
$reversed = $units * 100 + $tens * 10 + $hundreds;
echo "Число у зворотному порядку: $reversed <br>";

// 3. Найбільше можливе число
$digits = [$hundreds, $tens, $units];
rsort($digits); // Сортуємо у спадаючому порядку
$maxNumber = $digits[0] * 100 + $digits[1] * 10 + $digits[2];
echo "Найбільше можливе число: $maxNumber <br>";
?>

```



Випадкове число: 274
 Сума цифр: 13
 Число у зворотному порядку: 472
 Найбільше можливе число: 742

		Лютянський Дю			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.07.000 – Лр6	Арк.
		Дмитренко І.А				3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Завдання 7 *Робота з циклами (2 завдання)*

1. Написати функцію, яка приймає кількість рядків та стовпців таблиці, і виводить на екран таблицю, що складається з $n \times n$ 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.

