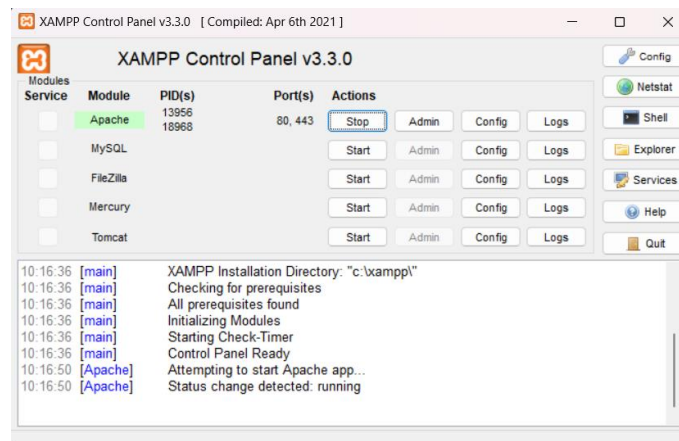


Лабораторна робота №4

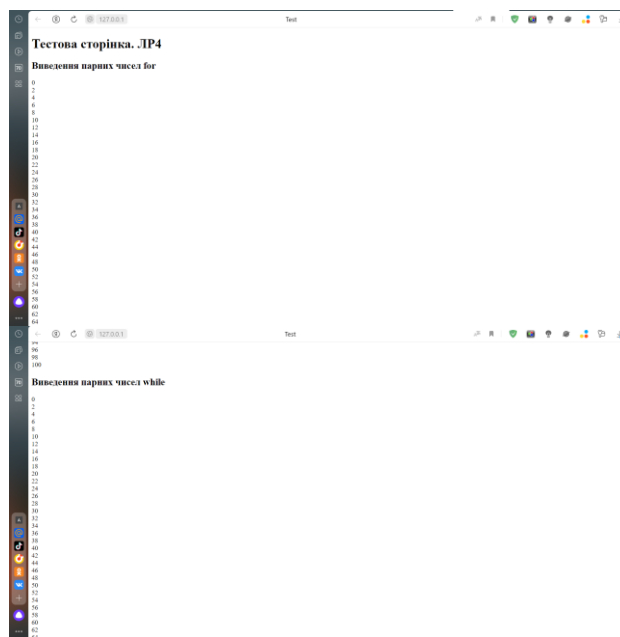
Тема: Робота з операторами циклів та асоціативними масивами.

Хід роботи

1. Впевнитись, що пакет XAMPP встановлено та web-сервер Apache запущений

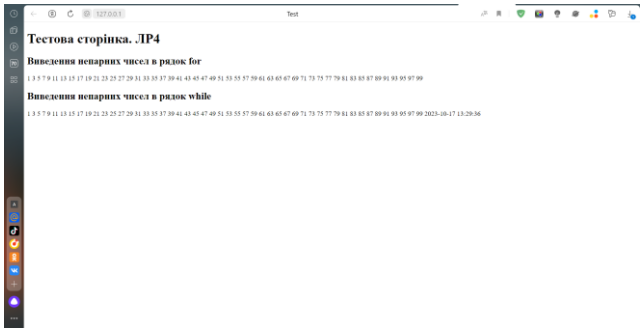


2. Перейти до каталогу C:\xampp\htdocs\ та очистити його.
3. Впевнитись, що файл є валідним, використавши валідатор HTML-коду. <https://validator.w3.org/>. За необхідності, виправити помилки та зауваження.
4. В каталогу C:\xampp\htdocs\ створити файли з іменем index.php.
5. Відкрити index.php та змінити його наступним чином. Зберегти файл.
6. Перейти за адресою <http://127.0.0.1/index.php> або <http://localhost/index.php> та впевнитись, що завантажилася ваша HTML-сторінка.

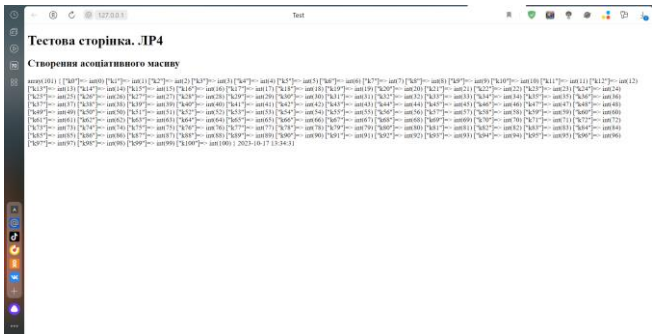


					<i>Лабораторна робота №4</i>			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Робота з операторами циклів та асоціативними масивами	Літ.	Лист.	Листів
Розробив	Недашковська Ю.В.		<i>Ю.В. Недашковська</i>			У	1	6
Перевірив	Левицький В.М.							
Оцінка						Група 451		
Затв.								

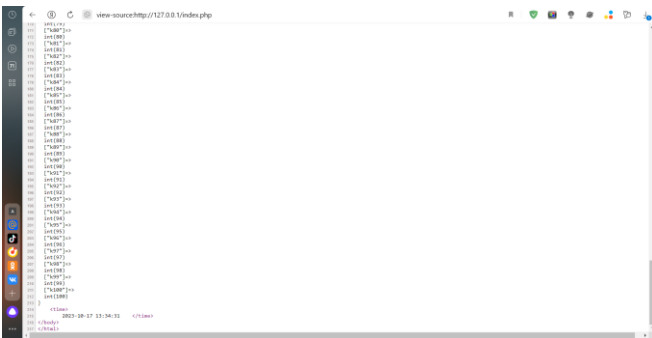
7. Проаналізувати код і змінити його таким чином, щоб були виведені непарні числа В РЯДОК.



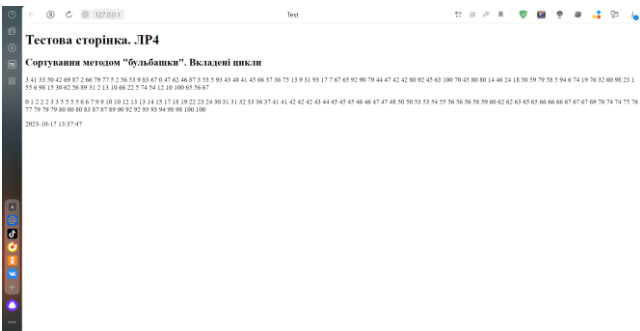
8. Відкрити index.php та змінити його наступним чином. Зберегти файл та оновити вкладку у браузері.



9. В браузері переглянути код сторінки за допомогою клавіш Ctrl+U. Впевнитись, що надруковано весь зміст асоціативного масиву, разом із асоціативними ключами.



10. Відкрити index.php та змінити його наступним чином. Зберегти файл та оновити вкладку у браузері. Впевнитись, що масив відсортовано.



					Ар
					2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Лабораторна робота № 4

11. Відкрити index.php та змінити його наступним чином. Зберегти файл та оновити вкладку у браузері. Впевнитись, що масив виведено на екран.



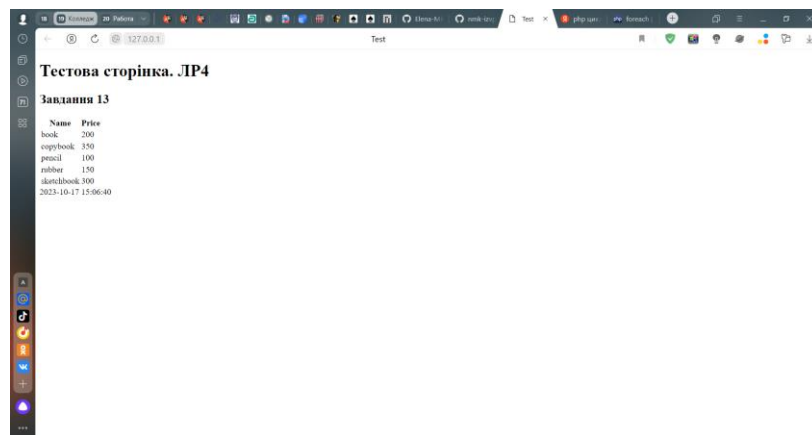
12. Модифікувати останню програму, таким чином, щоб дані з масиву було виведено в таблицю. Використати для цього цикл foreach():

- Створити функцію, аргументом якої є масив, функція має виводити дані в таблицю на сторінці



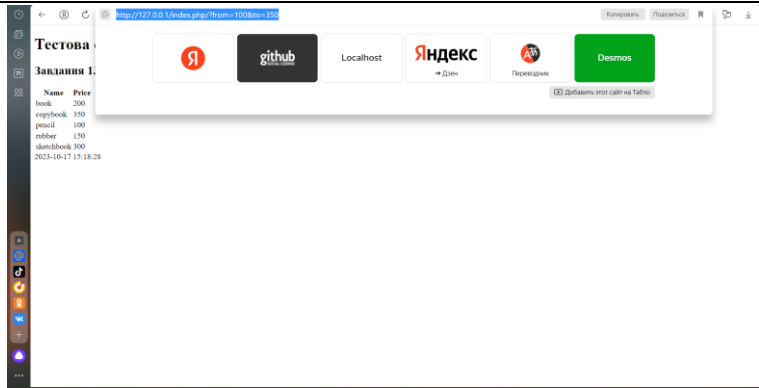
13. Створити двовимірний асоціативний масив, що описує товари магазину. Вивести перелік товарів у таблицю:

- Створити функцію, яка друкує товари в алфавітному порядку.



- Створити функцію, яка друкує товари в зазначеному діапазоні цін. Додати можливість передачі параметрів меж ціни через адресний рядок.

					Лабораторна робота № 4	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



14. Створити дві двовимірні матриці 10x10, заповнити їх довільними значеннями від 0 до 100.

- Виконати додавання матриць, створити для цього функцію.



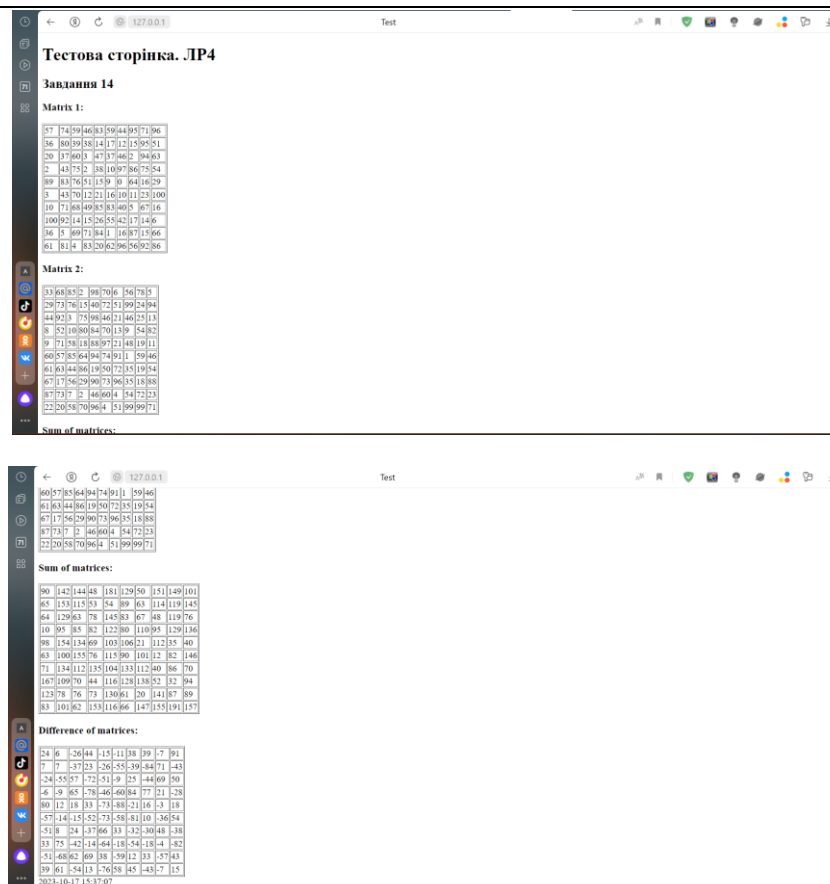
- Виконати віднімання матриць, створити для цього функцію.



- Вивести в табличній формі початкові матриці та результат додавання та віднімання.

					Ар
					2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Лабораторна робота № 4



15. Впевнитись, що всі вихідні HTML-сторінки є валідними, використавши валідатор HTML-коду <https://validator.w3.org/>. За необхідності, виправити помилки та зауваження.
16. Для кожного етапу роботи зробити знімки екрану та додати їх у звіт з описом кожного скріншота.
17. Додати програмний код завдання для самостійного виконання.
18. Дати відповіді на контрольні запитання.
19. Зберегти звіт у форматі PDF.

Контрольні питання

1. Які види циклів існують в PHP?

У PHP існує кілька видів циклів, таких як while, do-while, for, foreach і goto.

2. Які два варіанти використання foreach() ви знаєте?

Є два варіанти використання foreach(). Перший варіант дозволяє перебирати значення масиву, а другий - ключ-значення пари.

3. Як додати в масив елемент з асоціативним ключем?

Для додавання елемента з асоціативним ключем до масиву можна скористатися таким синтаксисом:

```
$arr = array(
    'key1' => 'value1',
```

					Лабораторна робота № 4	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
'key2' => 'value2'  
);  
$arr['key3'] = 'value3';
```