**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ**

**ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ’ЯЗКУ**

**Звіт**

**з дисципліни Веб-технології та веб-дизайн**

**Лабораторна робота №4.15**

**на тему: «Функції у файлах»**

Виконав: студент 3 курсу, групи ІПЗ-3.04 спеціальності

121 Інженерія програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бухта М.М.

Перевірив\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Рябов Д.М.

**Одеса  2023**

**ЗАВДАННЯ**

Создать массив из 20 элементов в диапазоне значений от -25 до 10 включитлеьно. Определить количество элементов по модулю меньших, чем минимальный.

**ВИКОНАННЯ**

**element\_counter.php**

<?php

function count\_elements\_less\_than\_min\_abs($arr) {

$min\_val = min($arr);

$count = 0;

foreach ($arr as $num) {

if (abs($num) < abs($min\_val)) {

$count++;

}

}

return $count;

}

?>

**index.php**

<?php

require\_once("element\_counter.php");

function main() {

$ARR\_SIZE = 20;

$MIN\_VAL = -25;

$MAX\_VAL = 10;

$arr = array();

for ($i = 0; $i < $ARR\_SIZE; ++$i) {

$arr[] = rand($MIN\_VAL, $MAX\_VAL);

}

echo "Сгенерированный массив: " . implode(', ', $arr) . "<br>";

$count = count\_elements\_less\_than\_min\_abs($arr);

echo "Количество элементов по модулю меньших, чем минимальный: $count<br>";

}

main();

?>

**РЕЗУЛЬТАТ ВИКОНАННЯ**

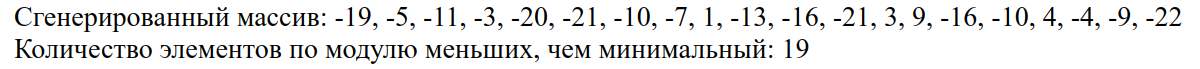


Рисунок 1 – результат виконання.

**ВИСНОВОК**

У результаті виконання цієї лабораторної роботи я отримав досвід роботи з масивами та функціями у мові програмування PHP. Зокрема, я навчився:

1. Генерувати випадкові числа та працювати з діапазонами значень для їх створення.

2. Використовувати функції для виконання певних обчислень та операцій з масивами.

3. Вирішувати завдання, пов'язані з обробкою даних у масивах, включаючи знаходження мінімального елементу та роботу з його модулем.

4. Організовувати код у вигляді окремих функцій для полегшення читабельності та модульності програми.

Ця лабораторна робота сприяла поглибленню розуміння мови програмування PHP та розвитку практичних навичок у роботі з масивами і функціями.