

- Практична робота 2 (РНР)
 - Виконавець
 - Умова задачі
 - Завдання 1
 - Завдання 2
 - Розв'язання
 - Завдання 1
 - Завдання 2

Практична робота 2 (РНР)

Виконавець

Любченко Олег

Умова задачі

Завдання 1

- Маємо дійсні додатні числа x , y , z . Складіть програму, яка буде перевіряти існування трикутника з довжинами сторін x , y , z . Визначити периметр трикутника.
- Перевірити чи є введене з клавіатури число додатнім, від'ємним, нулем.
- Дано три різних дійсних числа a , b , c . Замінити найменше число добутком двох більших.

Завдання 2

- Написати програму, яка за введенням символом математичної операції здійснює відповідну дію над двома числами. При помилковому введенні числа виводиться повідомлення про помилку (приклад 3).
- Написати програму переведення оцінки з числового формату в текстовий. (Наприклад 2 – "незадовільно").

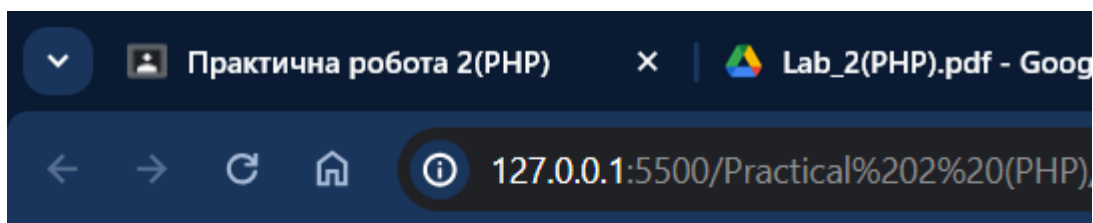
Розв'язання

Завдання 1

```
<?php
```

```
function TriangleCheck($x, $y, $z) {  
    if ($x + $y > $z && $x + $z > $y && $y + $z > $x) {  
        return true;  
    } else {  
        return false;  
    }  
}  
  
function Long($x, $y, $z) {  
    return $x + $y + $z;  
}  
  
$x = 5;  
$y = 3;  
$z = 3;  
  
$result = TriangleCheck($x, $y, $z);  
  
if ($result) {  
    $long = Long($x, $y, $z);  
    echo "Трикутник - можливий, його периметр: $long.<br>";  
} else {  
    echo "Трикутник - неможливий!<br>";  
}
```

```
?>
```



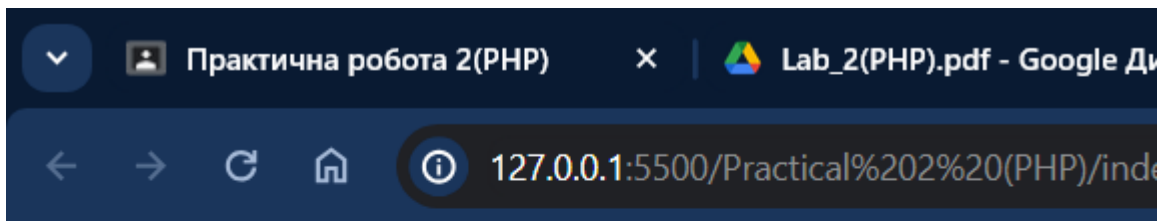
Трикутник - можливий, його периметр: 11.

```
<?php
```

```
function checkNumber($number) {  
    if ($number > 0) {  
        echo "$number є додатнім числом."  
    } elseif ($number < 0) {  
        echo "$number є від'ємним числом."  
    } else {  
        echo "$number є нулем."  
    }  
}
```

```
checkNumber(5);  
checkNumber(-3);  
checkNumber(0);
```

```
?>
```



5 є додатнім числом.-3 є від'ємним числом.0 є нулем.

```
<?php
```

```
function replaceSmallest($a, $b, $c) {  
  
    $min = min($a, $b, $c);  
  
    $max1 = ($a !== $min) ? $a : (($b !== $min) ? $b : $c);  
    $max2 = ($a !== $min && $a !== $max1) ? $a : (($b !== $min && $b !==  
$max1) ? $b : $c);  
  
    $replacement = $max1 * $max2;  
  
    if ($a === $min) {  
        $a = $replacement;  
    } elseif ($b === $min) {  
        $b = $replacement;  
    } else {  
        $c = $replacement;  
    }  
}
```

```

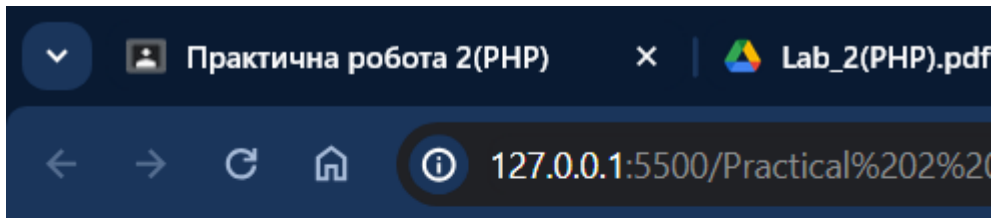
    }

    return [$a, $b, $c];
}

$a = 2;
$b = 5;
$c = 1;
$newNumbers = replaceSmallest($a, $b, $c);
echo "Нові числа: " . implode(', ', $newNumbers);

?>

```



Нові числа: 2, 5, 10

Завдання 2

```

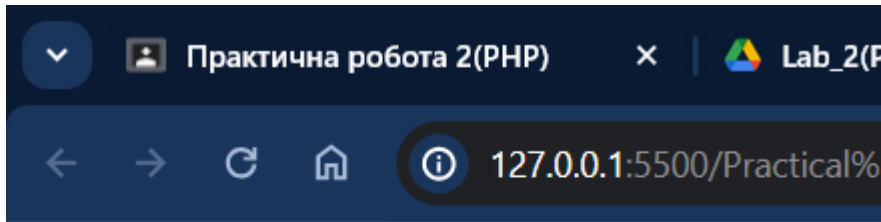
<?php

function calculate($operator, $operand1, $operand2) {
    switch ($operator) {
        case '+':
            return $operand1 + $operand2;
        case '-':
            return $operand1 - $operand2;
        case '*':
            return $operand1 * $operand2;
        case '/':
            if ($operand2 != 0) {
                return $operand1 / $operand2;
            } else {
                return "Помилка: Ділення на нуль!";
            }
        default:
            return "Помилка: Непідтримувана операція!";
    }
}

```

```
$operator = '+';  
$operand1 = 10;  
$operand2 = 5;  
$result = calculate($operator, $operand1, $operand2);  
echo "Результат: $result";
```

?>

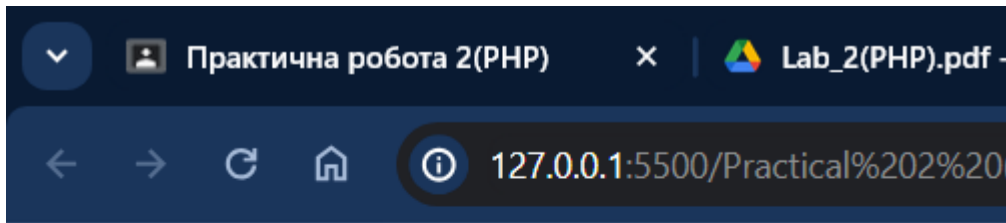


Нові числа: 2, 5, 10

```
<?php
```

```
function numericToTextGrade($grade) {  
    switch ($grade) {  
        case 1:  
            return "незадовільно";  
        case 2:  
            return "достатньо";  
        case 3:  
            return "задовільно";  
        case 4:  
            return "добре";  
        case 5:  
            return "відмінно";  
        default:  
            return "невідома оцінка";  
    }  
}  
  
$grade = 3;  
$textGrade = numericToTextGrade($grade);  
echo "Оцінка $grade - $textGrade";
```

?>



Оцінка 3 - задовільно