

- Практична робота 8 (PHP)
  - Виконавець
  - Умова задачі
    - Завдання
  - Розв'язання
    - Завдання 1
    - Завдання 2
    - Завдання 3
    - Завдання 4
    - Завдання 5

## Практична робота 8 (PHP)

---

### Виконавець

---

Любченко Олег

### Умова задачі

---

### Завдання

- Реалізувати приклади з презентації.
- Напишіть простий клас PHP, який відображає наступний рядок: "Клас MyClass ініціалізовано!"
- Напишіть клас PHP, який визначає периметр трикутника по трьом сторонам та виводить результат на екран
- Напишіть простий клас PHP, який відображає рядок введений у поле форми (модифікувати завдання 2).
- Напишіть клас PHP, який визначає периметр трикутника по трьом сторонам та виводить результат на екран. Дані вводяться у поля форми (модифікувати завдання 3).

### Розв'язання

---

# Завдання 1

```
<?php
class Person
{
    public $name, $age;
    function hello()
    {
        echo "Hello!<br>";
    }
}
$tom = new Person();
$tom->name = "Tom";
$tom->age = 36;
$personName = $tom->name;
echo "Ім'я користувача: ".$personName."<br>";
$tom->hello();
print_r($tom);
?>
```

```
<?php
class Person
{
    public $name = "Undefined";
    public $age = 18;

    function hello()
    {
        echo "Hello!<br>";
    }
}

$tom = new Person();
$tom->age = 36;

echo "Ім'я користувача: $tom->name.<br>";
echo "Вік користувача: $tom->age<br>";
?>
```

```
<?php
class Person
{
    public $name = "Undefined";
    public $age = 18;
    function displayInfo()
    {
        echo "Name: " . $this->name . "; Age: " . $this->age . "<br>";
    }
}

$tom = new Person();
$tom->name = "Tom";
$tom->displayInfo();
$bob = new Person();
$bob->name = "Bob";
```

```

$bob->age = 25;
$bob->displayInfo();
?>

<?php
class Person
{
    public $name, $age;

    function displayInfo()
    {
        echo "Name: $this->name; Age: $this->age<br>";
    }
}

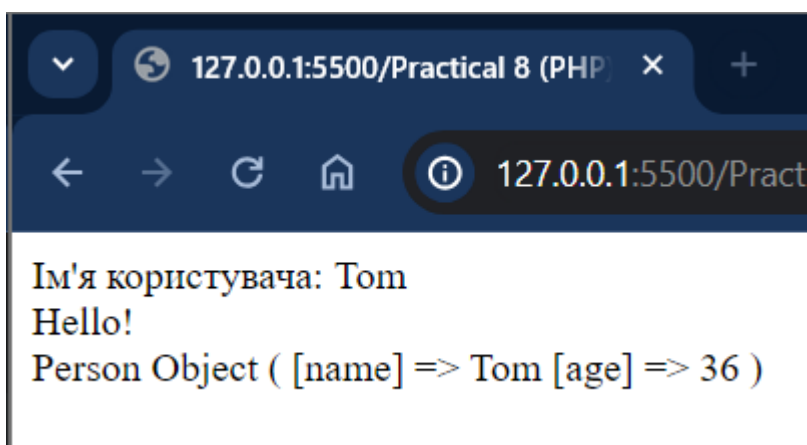
$tom = new Person();
$tom->name = "Tom";
$tom->age = 36;

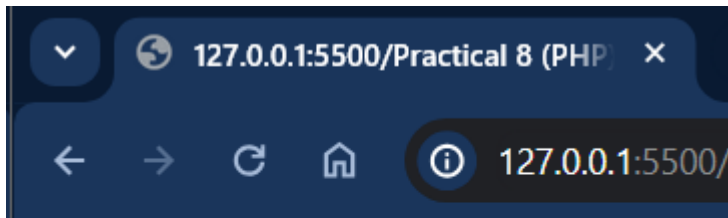
$tomas = new Person();
$tomas->name = "Tom";
$tomas->age = 36;

if ($tom == $tomas) {
    echo "Змінні tom і tomas рівні<br>";
} else {
    echo "Змінні tom і tomas НЕ рівні<br>";
}

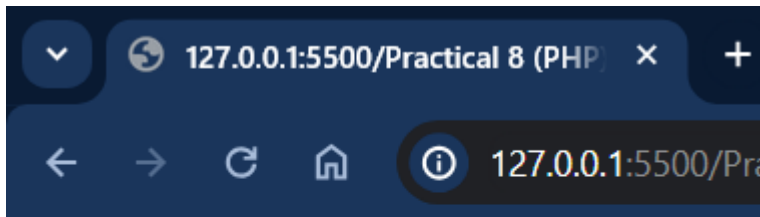
if ($tom === $tomas) {
    echo "Змінні tom і tomas еквівалентні<br>";
} else {
    echo "Змінні tom і tomas НЕ еквівалентні<br>";
}
?>

```

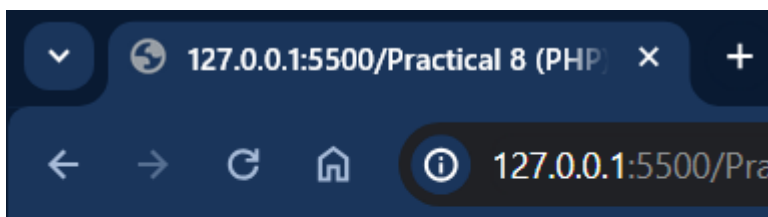




Ім'я користувача: Undefined.  
Вік користувача: 36



Name: Tom; Age: 18  
Name: Bob; Age: 25

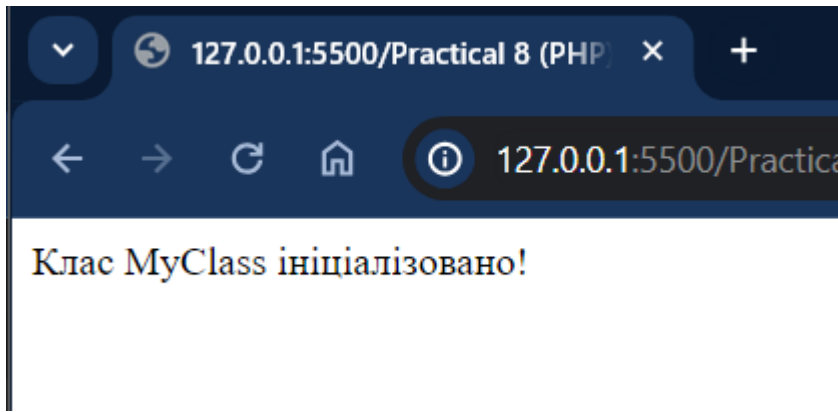


Змінні tom і tomas рівні  
Змінні tom і tomas НЕ еквівалентні

## Завдання 2

```
<?php
class MyClass {
    public function __construct() {
        echo "Клас MyClass ініціалізовано!";
    }
}

$instance = new MyClass();
?>
```



## Завдання 3

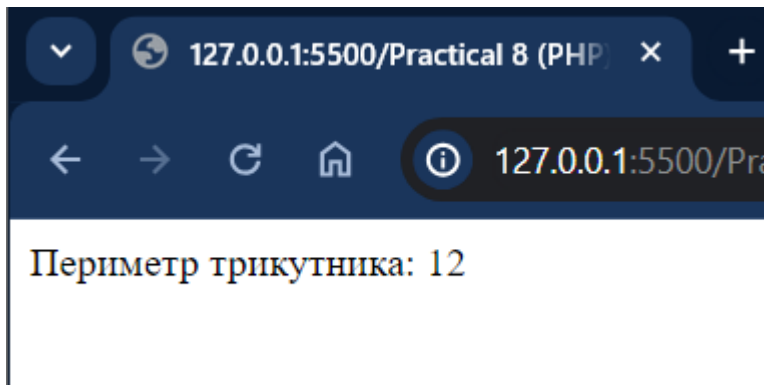
```
<?php
class Triangle {
    private $side1;
    private $side2;
    private $side3;

    public function __construct($side1, $side2, $side3) {
        $this->side1 = $side1;
        $this->side2 = $side2;
        $this->side3 = $side3;
    }

    public function getPerimeter() {
        return $this->side1 + $this->side2 + $this->side3;
    }

    public function displayPerimeter() {
        echo "Периметр трикутника: " . $this->getPerimeter();
    }
}

$triangle = new Triangle(3, 4, 5);
$triangle->displayPerimeter();
?>
```



# Завдання 4

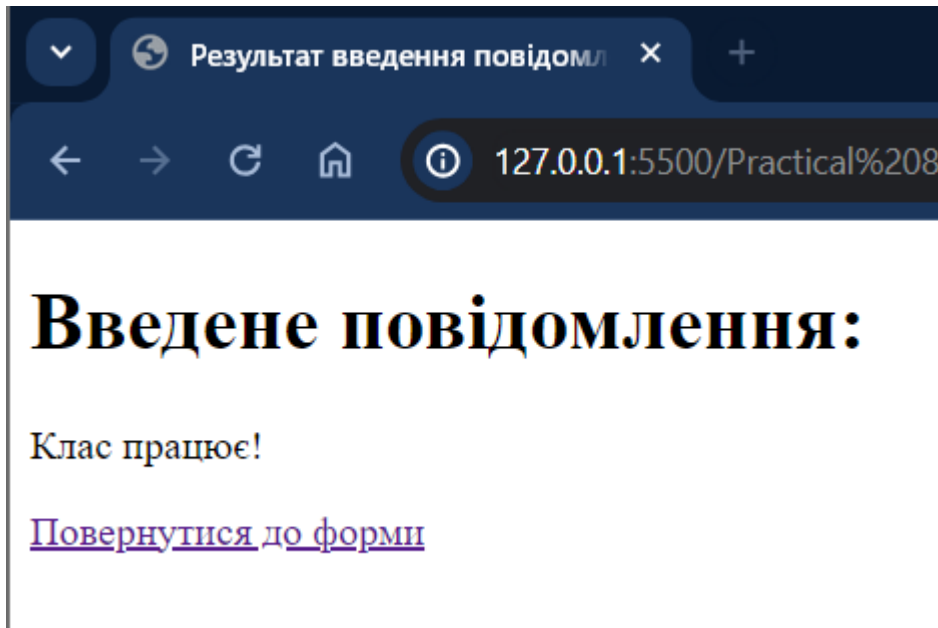
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Введення повідомлення</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="index4.php">
        <label for="message">Введіть повідомлення:</label>
        <input type="text" id="message" name="message" required>
        <input type="submit" value="Відправити">
    </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
class MyClass {
    public function displayMessage($message) {
        echo htmlspecialchars($message, ENT_QUOTES, 'UTF-8');
    }
}

$message = '';
if (isset($_SERVER['REQUEST_METHOD']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' &&
isset($_POST['message'])) {
    $message = $_POST['message'];
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Результат введення повідомлення</title>
</head>
<body>
    <h1>Введене повідомлення:</h1>
    <p>
        <?php
        if (!empty($message)) {
            $instance = new MyClass();
            $instance->displayMessage($message);
        } else {
            echo "Повідомлення не було введено.";
        }
        ?>
    </p>
    <a href="index4.html">Повернутися до форми</a>
```

```
</body>
</html>
```



## Завдання 5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Обчислення периметра трикутника</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="index5.php">
    <label for="side1">Сторона 1:</label>
    <input type="number" id="side1" name="side1" required>
    <br>
    <label for="side2">Сторона 2:</label>
    <input type="number" id="side2" name="side2" required>
    <br>
    <label for="side3">Сторона 3:</label>
    <input type="number" id="side3" name="side3" required>
    <br>
    <input type="submit" value="Обчислити периметр">
  </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
class Triangle {
  private $side1;
  private $side2;
  private $side3;
```

```

    public function __construct($side1, $side2, $side3) {
        $this->side1 = $side1;
        $this->side2 = $side2;
        $this->side3 = $side3;
    }

    public function getPerimeter() {
        return $this->side1 + $this->side2 + $this->side3;
    }

    public function displayPerimeter() {
        return "Периметр трикутника: " . $this->getPerimeter();
    }
}

$side1 = $side2 = $side3 = 0;
$perimeter = '';

if (isset($_SERVER['REQUEST_METHOD']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $side1 = $_POST['side1'] ?? 0;
    $side2 = $_POST['side2'] ?? 0;
    $side3 = $_POST['side3'] ?? 0;

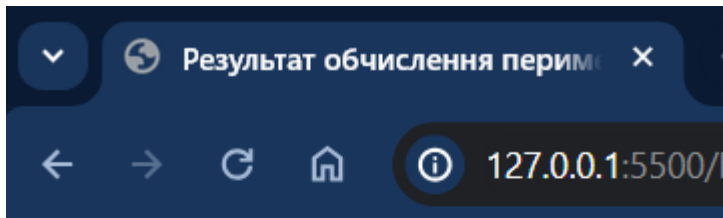
    if ($side1 && $side2 && $side3) {
        $triangle = new Triangle($side1, $side2, $side3);
        $perimeter = $triangle->displayPerimeter();
    } else {
        $perimeter = "Будь ласка, введіть усі три сторони трикутника.";
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Результат обчислення периметра трикутника</title>
</head>
<body>
    <h1>Результат обчислення периметра трикутника:</h1>
    <p><?php echo htmlspecialchars($perimeter, ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></p>
    <a href="index5.html">Повернутися до форми</a>
</body>
</html>

```





# Результат обчислен

12

[Повернутися до форми](#)