**Umieszczanie kodu PHP w dokumencie HTML Wyświetlanie komunikatów tekstowych za pomocą PHP**

**Wprowadzenie**

Skrypt PHP obsługiwany przez serwer powinien być zapisany w odpowiednim folderze, np. wskazywanym przez zmienną DocumentRoot w pliku httpd.conf lub innej lokalizacji określonej, np. w konfiguracji serwera wirtualnego. Skrypty PHP są zagnieżdżane w dokumentach HTML. W dokumencie HTML można zagnieździć pojedynczy skrypt lub kilka skryptów w języku PHP. Plik z zagnieżdżonym skryptem musi mieć rozszerzenie .php. Skrypt PHP jest umieszczany w dokumencie między znacznikami rozpoczynającym i kończącym, np.:

**<?php**

**kod skryptu**

**?>**

Instrukcje kodu PHP są zakończone znakiem średnika **(;).** Wewnątrz kodu można wprowadzać komentarze:

* **jednoliniowe**, które rozpoczynają się od podwójnego znaku slash (//), np.

**// komentarz jednoliniowy**

* **jednoliniowe**, które rozpoczynają się od krzyżyka (#), np.

**# komentarz jednoliniowy**

* **wielowierszowe**, które rozpoczynają się od symboli slash i gwiazdka (/\*), a kończą gwiazdka i slash {\*/), np.

**/\* komentarz wieloliniowy \*/**

Język PHP udostępnia dwie instrukcje pozwalające na wyświetlenie tekstu na stronie:

* **print** - powoduje wyświetlenie treści umieszczonej w cudzysłowie;
* **echo** - działa podobnie jak print.

W tekstach wyświetlanych przez instrukcje print i echo można dodatkowo umieszczać:

* operator konkatencji („.”) - pozwalający na łączenie dowolnych ciągów znaków;
* znaczniki języka HTML.

Do wyświetlenia informacji o konfiguracji PHP można wykorzystać instrukcję phpinfof).

**ZADANIE 1.**

Skorzystaj z wyszukiwarki internetowej i znajdź informacje o różnicy pomiędzy echo() i print(). Zapisz je w edytorze tekstu. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

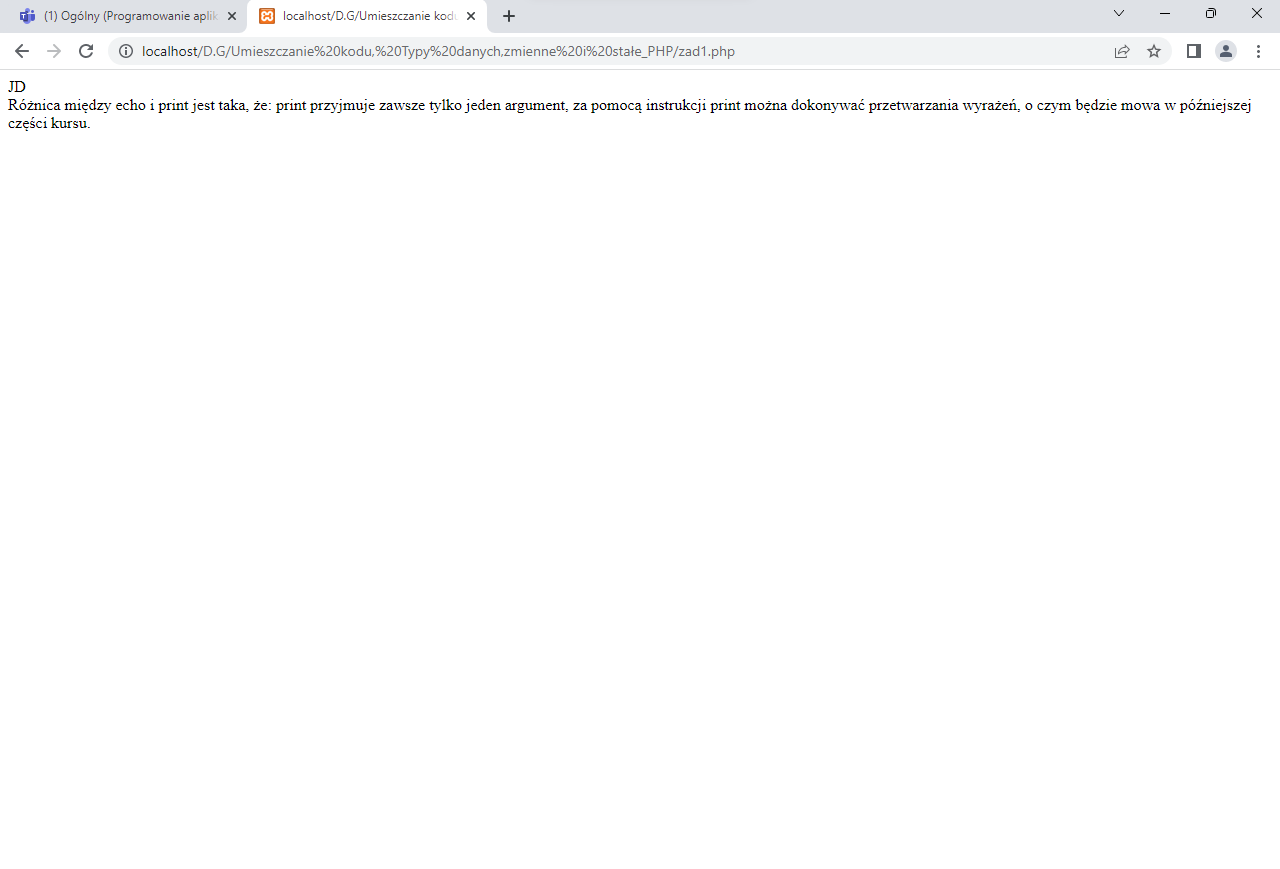
<?php

echo "JD";

echo "<br>";

print("Różnica między echo i print jest taka, że: print przyjmuje zawsze tylko jeden argument, za pomocą instrukcji print można dokonywać przetwarzania wyrażeń, o czym będzie mowa w późniejszej części kursu.");

?>



**ZADANIE 2.**

W edytorze tekstu wyjaśnij w kilku zdaniach, jaką rolę pełnią komentarze w skrypcie. Uzasadnij konieczność stosowania komentarzy. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

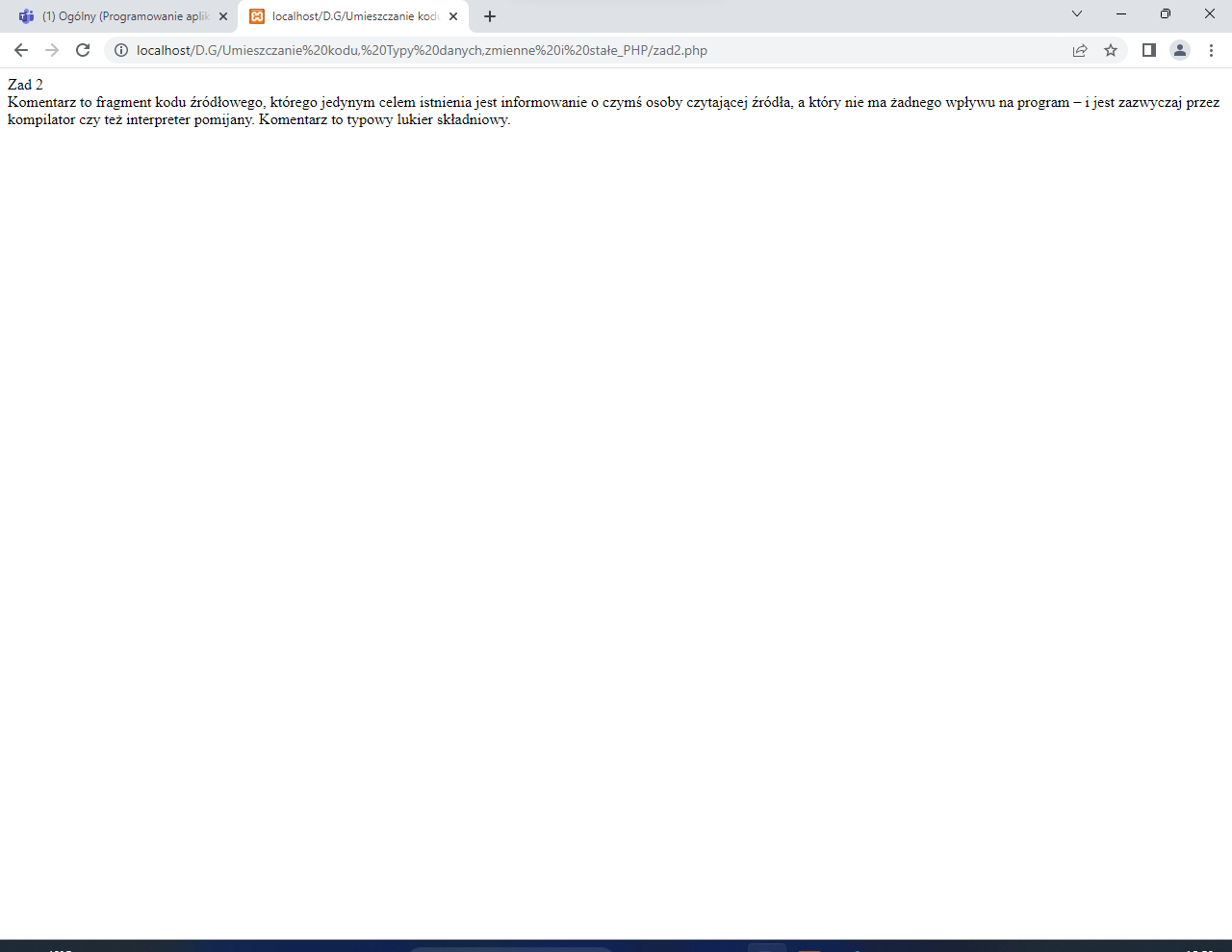
<?php

echo "Zad 2";

echo "<br>";

print("Komentarz to fragment kodu źródłowego, którego jedynym celem istnienia jest informowanie o czymś osoby czytającej źródła, a który nie ma żadnego wpływu na program – i jest zazwyczaj przez kompilator czy też interpreter pomijany. Komentarz to typowy lukier składniowy.");

?>



**ZADANIE 3.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. Za pomocą instrukcji echo() lub print() wyświetl swoją wizytówkę zawierającą co najmniej: nazwisko i imię, telefon oraz adres e-mail. Sformatuj wizytówkę, otaczając tekst gwiazdkami. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu.

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<html>

<head>

<title>Zad 3</title>

<style>

</style>

</head>

<body>

<?php

echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

echo "<br>"; echo " "; echo "\*";

echo "Zad 3"; echo "‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ "; echo "\*";

echo "<br>"; echo "\*";

print("Damian"); echo " ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ "; echo "\*";

echo "<br>"; echo "\*";

print("Górka"); echo " ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ "; echo "\*";

echo "<br>"; echo "\*";

print("420692137"); echo " ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ "; echo "\*";

echo "<br>"; echo "\*";

[print("messiisthegoat@gmail.com](mailto:print("messiisthegoat@gmail.com)"); echo " ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ ‎ "; echo "\*";

echo "<br>"; echo "\*";

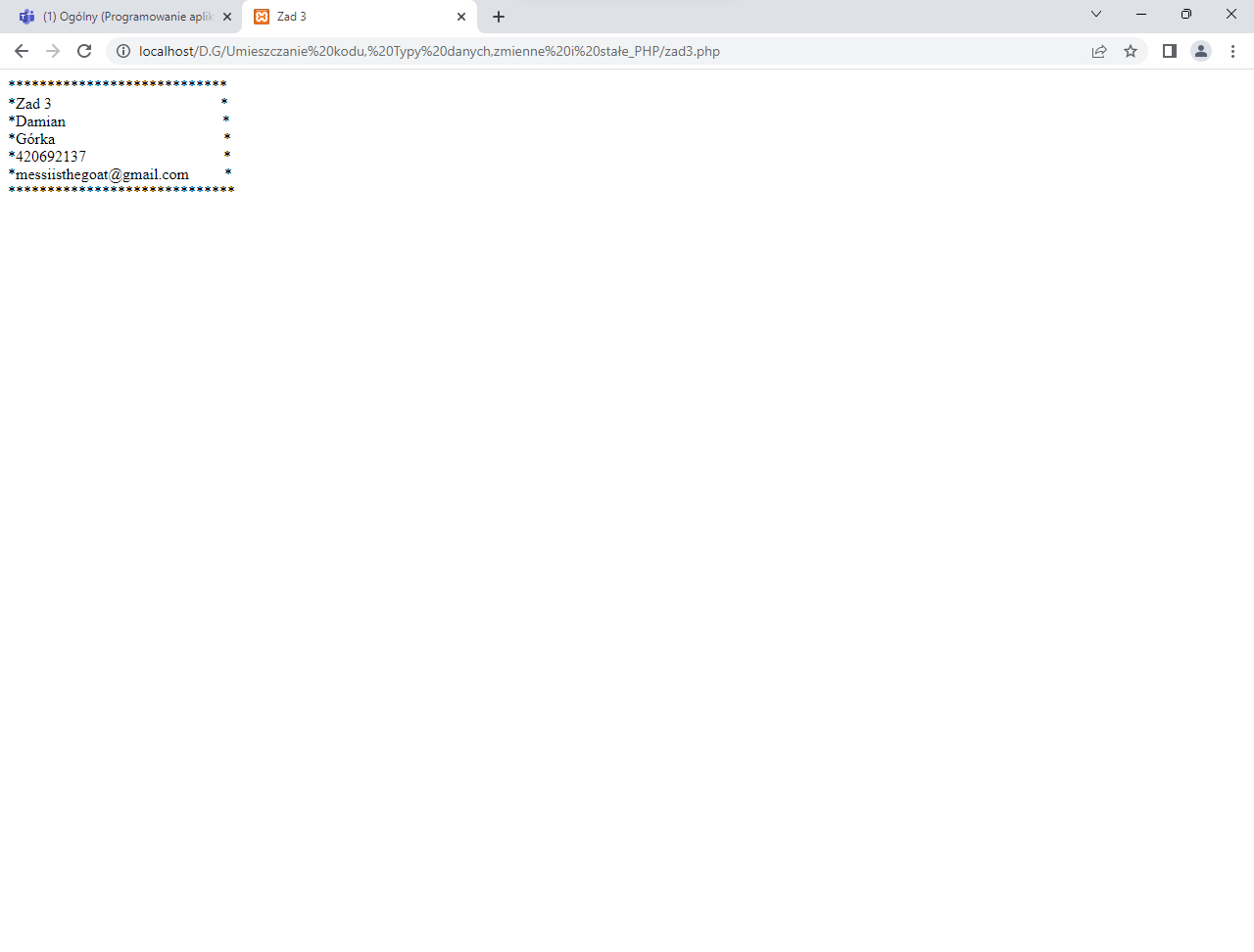
echo "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*";

?>

</body>

</html>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



**ZADANIE 4.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. Za pomocą instrukcji echo() lub print() wyświetl w oddzielnych wierszach informacje o nazwie, adresie i numerze telefonu twojej szkoły. W skrypcie umieść komentarze jednowierszowe wyjaśniające, jakie zadanie pełnią poszczególne wiersze kodu skryptu. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<html>

<head>

<title>Zad 4</title>

</head>

<body>

<?php

/\*Wypisuje nazwe szkoły\*/

print("Nazwa Szkoły: Zespół Szkół Technicznych im. Tadeusza Kościuszki w Radomiu");

echo "<br>";

/\*Wypisuje adres szkoły\*/

print("Adres Szkoły: Bolesława Limanowskiego 26/30, 26-600 Radom");

echo "<br>";

/\*Wypisuje numer telefonu szkoły\*/

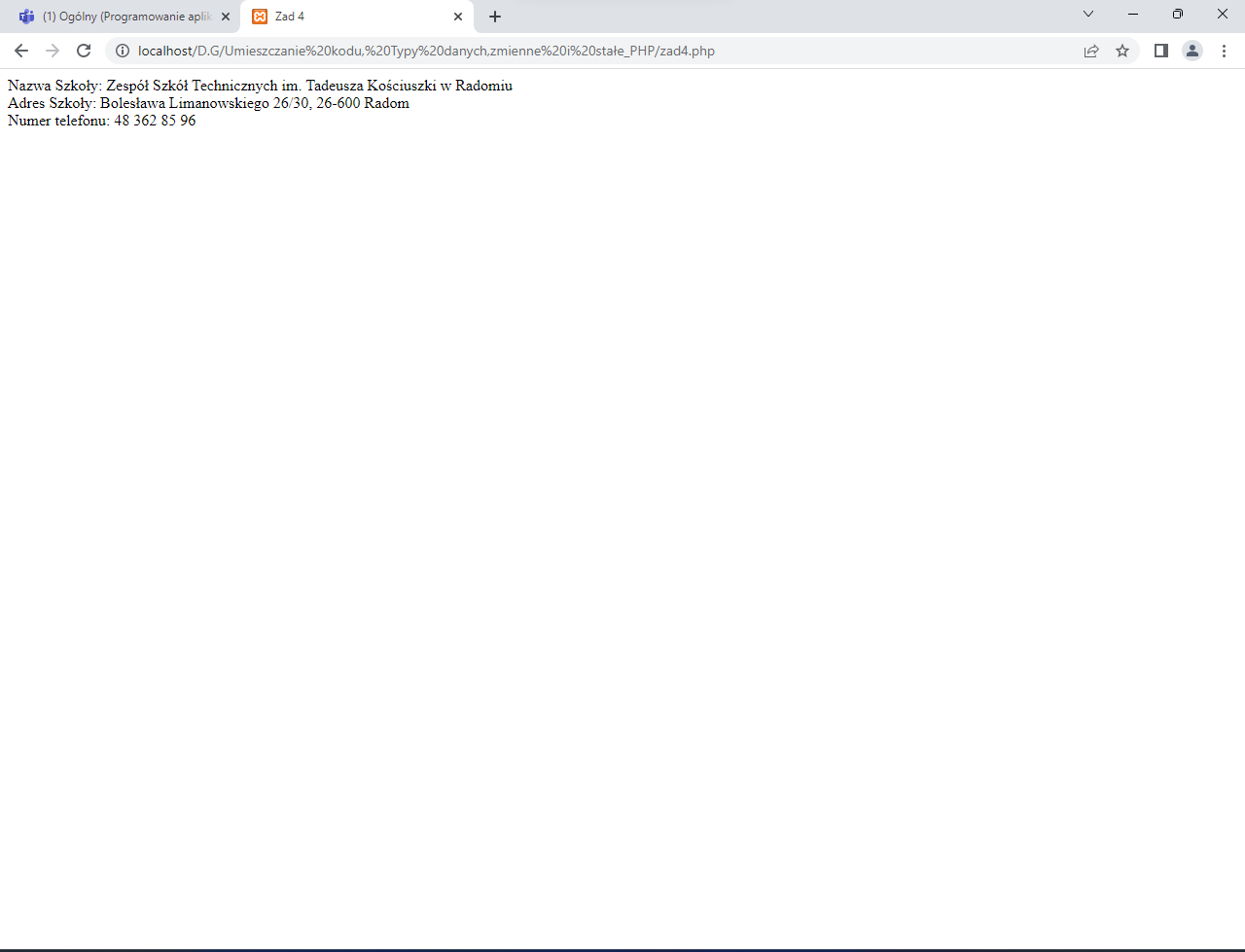
print("Numer telefonu: 48 362 85 96");

?>

</body>

</html>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



ZADANIE 5.

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP wyświetlający informacje o języku PHP. Umieść stronę na serwerze i uruchom skrypt. Odszukaj informacje o konfiguracji PHP. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<html>

<head>

<title>Zad 5</title>

</head>

<body>

<?php

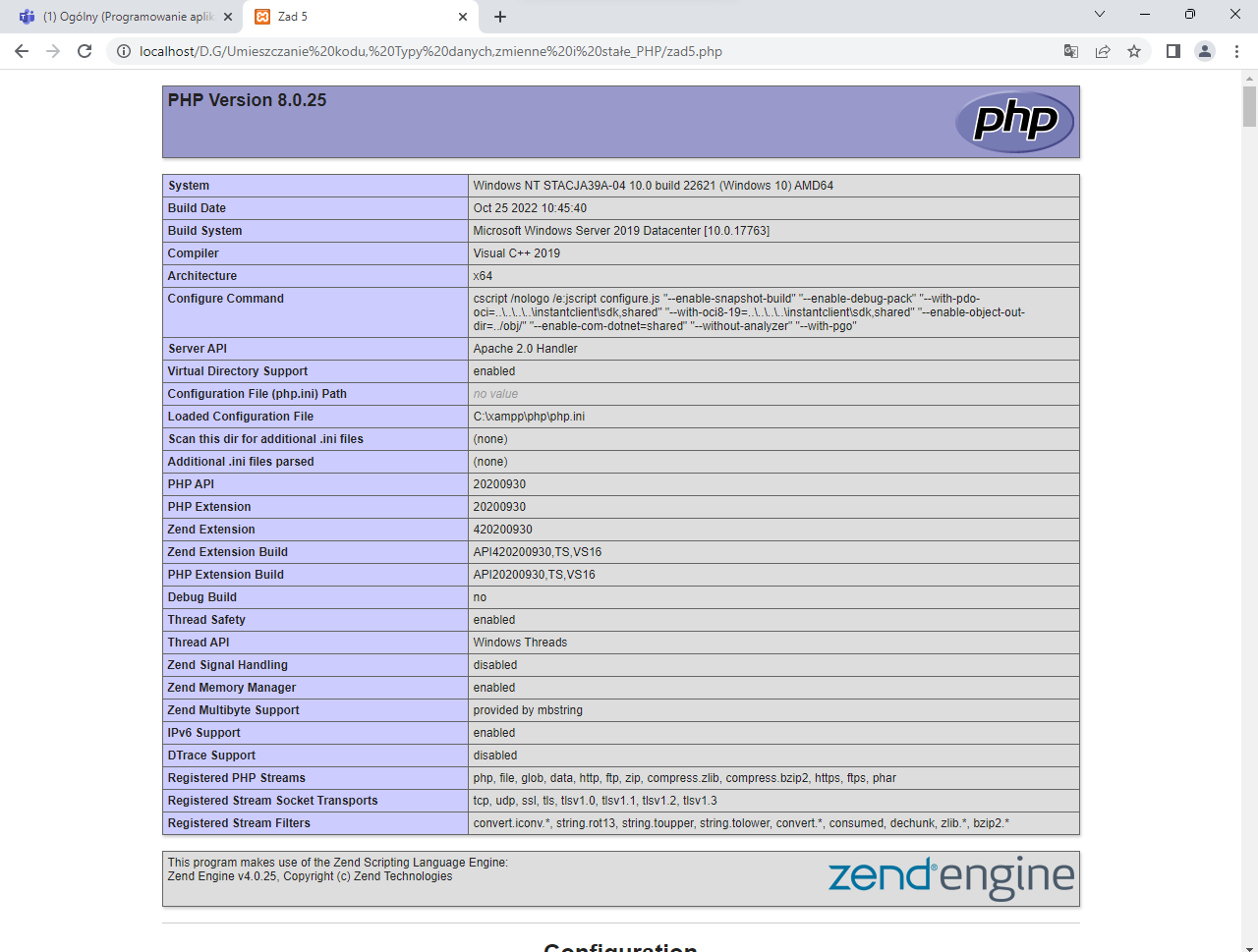
phpinfo();

?>

</body>

</html>

|  |  |
| --- | --- |
| Wersja PHP | 8.0.25 |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Loaded Configuration File | C:\xampp\php\php.ini |
| Apache Version | Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1p PHP/8.0.25 |
| \_SERVER[”HTTP\_HOST”] | localhost |



**Część pisemna egzaminu zawodowego**

**Zadanie 1.**

Który symbol kończy skrypt w języku PHP?

A. <?php. B. ?>. C. //. D. #.

**Odp: B**

**Zadanie 2.**

Który symbol rozpoczyna komentarz wielowierszowy?

A.//. B. #. C. /\*. D. </.

**Odp: C**

**Zadanie 3.**

Co zostanie wyświetlone w wyniku działania poniższego skryptu?

<?php

echo ("Ala ma kota")

?>

A. Tekst: ”Ala ma kota”.

B Pusta strona - w skrypcie jest błąd.

C. Komunikat o błędzie.

D. Numer wiersza, w którym występuje błąd.

**Odp: A**

**Zadanie 4.**

Która instrukcja wyświetli informacje o języku PHP?

A. echo(”PHP”). B. print(”PHP”). C. phpinfo(). D. Info.php.

**Odp: C**

**Zadanie 5.**

Do łączenia (konkatencji) łańcuchów tekstowych w PHP używa się operatora

A. „+”.

B. „\*”

C. „.”

D. „<<”.

**Odp: C**

**Część praktyczna egzaminu zawodowego**

Jesteś praktykantem w firmie zajmującej się tworzeniem witryn i aplikacji internetowych. Otrzymałeś zadanie polegające na stworzeniu, za pomocą skryptu PHP, strony internetowej zawierającej aktywne odnośniki do: strony internetowej twojej szkoły, strony internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (www.cke.edu.pl) oraz do strony Ministerstwa Edukacji Narodowej (men.gov.pl). Obok każdego odnośnika umieść logo lub zdjęcie siedziby odpowiedniej instytucji.

Twoim zadaniem jest:

* zaprojektowanie rozmieszczenia elementów strony internetowej;
* utworzenie strony internetowej;
* napisanie skryptu w języku PHP;
* osadzenie skryptu w kodzie HTML strony;
* poprawne umieszczenie strony na serwerze;
* sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie;
* sprawdzenie, czy elementy graficzne wyświetlają się poprawnie;
* sprawdzenie, czy utworzone odnośniki pozostają aktywne i wskazują poprawne adresy URL.

<?php

echo '<img width="100" height="100" src="data:image/jpeg;base64,"/>';

echo '<a href="https://www.zst-radom.edu.pl/" target="\_blank">ZST Radom</a>';

echo '<br>';

echo '<img width="100" height="100" src="https://pbs.twimg.com/profile\_images/378800000373547408/03f7af702a55b2043ec1d11321a51f3f\_400x400.jpeg"/>';

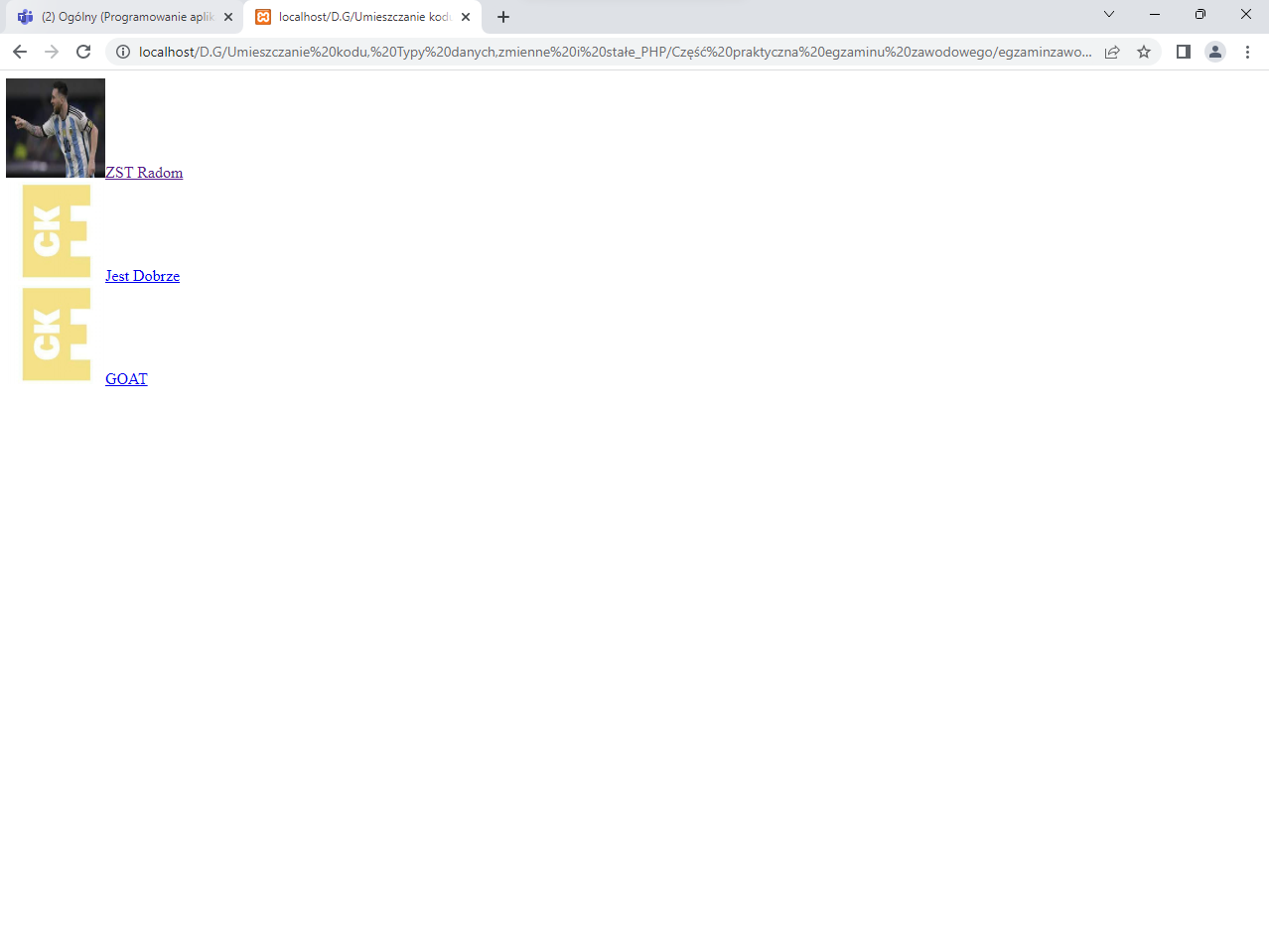
echo '<a href="https://cke.gov.pl/" target="\_blank">Jest Dobrze</a>';

echo '<br>';

echo '<img width="100" height="100" src="https://pbs.twimg.com/profile\_images/378800000373547408/03f7af702a55b2043ec1d11321a51f3f\_400x400.jpeg"/>';

echo '<a href="https://men.gov.pl" target="\_blank">GOAT</a>';

?>



**Typy danych, zmienne i stałe w języku PHP**

**Wprowadzenie**

Język PHP nie wymaga jawnego deklarowania typu danych i pozwala na jego zmianę w trakcie wykonywania skryptu. Udostępnia osiem typów danych:

* **typ logiczny** - może przyjmować jedną z dwóch wartości logicznych: true (prawda) oraz false (fałsz); najczęściej jest stosowany podczas sprawdzania warunków logicznych w instrukcjach warunkowych oraz pętlach;
* **dwa typy liczbowe** - do deklaracji liczb całkowitych (integer) i zmiennoprzecinkowych (float); mogą zostać za-pisane w notacji dziesiętnej, ósemkowej (należy poprzedzić właściwą liczbę symbolem 0) lub szesnastkowej (należy poprzedzić właściwą liczbę symbolem 0x);
* **dwa typy specjalne:**

- wartość NULL- oznacza, że do zmiennej nie przypisano żadnej wartości;

- identyfikator zasobów - przechowuje odwołanie do zewnętrznego źródła danych (plik, baza danych);

* **dwa typy złożone:**

- tablice - do przechowywania danych tego samego typu;

- obiekty - posiadające różnego typu właściwości, a także własne metody (funkcje);

* **typ łańcuchowy** - odpowiada za przechowywanie ciągów znaków; ciąg należy umieścić między znakami apostrofów lub cudzysłowów.

**Zmienna** jest to określony obszar pamięci umożliwiający przechowywanie wartości. W języku PHP nazwa zmiennej rozpoczyna się znakiem dolara **($)** i może składać się z liter, cyfr oraz dolnego podkreślenia. Stała to określony obszar w pamięci przechowujący wartość, która nie może się zmienić podczas wykonywania skryptu. Stałe są definiowane za pomocą funkcji **define(),** przyjmującej dwa parametry: nazwę zmiennej oraz wartość, jaka została do niej przypisana.

*Nazwy stałej i zmiennej nie mogą rozpoczynać się od cyfry. Język PHP rozróżnia wielkość liter w nazwach stałych i zmiennych.*

Do wykonywania operacji matematycznych i logicznych na zmiennych i stałych służą operatory:

* **arytmetyczne** - wykorzystywane do wykonywania operacji matematycznych na zmiennych i stałych, np.: dodawania odejmowania mnożenia dzielenia „/”, dzielenia modulo „%”;
* **bitowe** - stosowane do wykonywania operacji algebry logicznej na bitach, np.: iloczynu logicznego - AND sumy logicznej - OR „ | ”, bitowej operacji XOR bitowej negacji - NOT przesunięcia bitów w lewo o podaną liczbę miejsc „«”, przesunięcia bitów w prawo o podaną liczbę miejsc „»”;
* **przypisania** - znak „=” odpowiada za przypisanie wartości argumentu z prawej strony znaku argumentowi z lewej strony; argumentem lewostronnym musi być zmienna odpowiedniego typu, która przyjmie nową wartość; PHP oferuje dodatkowo wiele operatorów łączonych, np.:

„+=” przypisanie $x = $x + $y;

„-=” przypisanie $x = $x — $y;

„\*=” przypisanie $x = $x \* $y;

„/=” przypisanie $x = $x/$y;

„%=” przypisanie $x = $x%$y;

* **inkrementacji** - „++” do zwiększania wartości danej zmiennej o 1, oraz dekrementacji do zmniejszania wartości danej zmiennej o 1;
* **porównania** - do porównania dwóch argumentów (na wyjściu wartość true, oznacza to, że warunek zosta: spełniony, w przeciwnym wypadku zostanie zwrócona wartość false); operator „==” zwraca true, jeśli zmienne są równe; operator „! =” zwraca true, jeśli zmienne nie są równe; operator „<” zwraca true, jeśli pierwsza zmienna jest mniejsza niż druga; operator „<=” zwraca true, jeśli pierwsza zmienna jest nie większa niż druga; operator „>” zwraca true, jeśli pierwsza zmienna jest większa niż druga; operator „>=” zwraca true jeśli pierwsza zmienna jest nie mniejsza niż druga;
* **logiczne** - stosowane do wykonywania operacji logicznych: iloczyn logiczny - koniunkcja „ && ”, suma logiczn; - alternatywa „ | | ” oraz negacja „! ”; operatory zwracają wartość true (prawda) lub false (fałsz);
* **kontroli błędów** - stosowany przed wyrażeniem wyłącza wyświetlanie ostrzeżeń i informacji o błędzie operator można umieszczać przed zmiennymi, stałymi, instrukcjami include() oraz wywołaniami funkcji nie wolno stosować go przed definicją funkcji i klasy oraz przed takimi strukturami kontrolnymi, jak if, while czy foreach;
* **łączenia (konkatencji) ciągów** „.” - odpowiada za łączenie ciągów, zmiennych i wyrażeń w jeden łańcuch tek stówy.

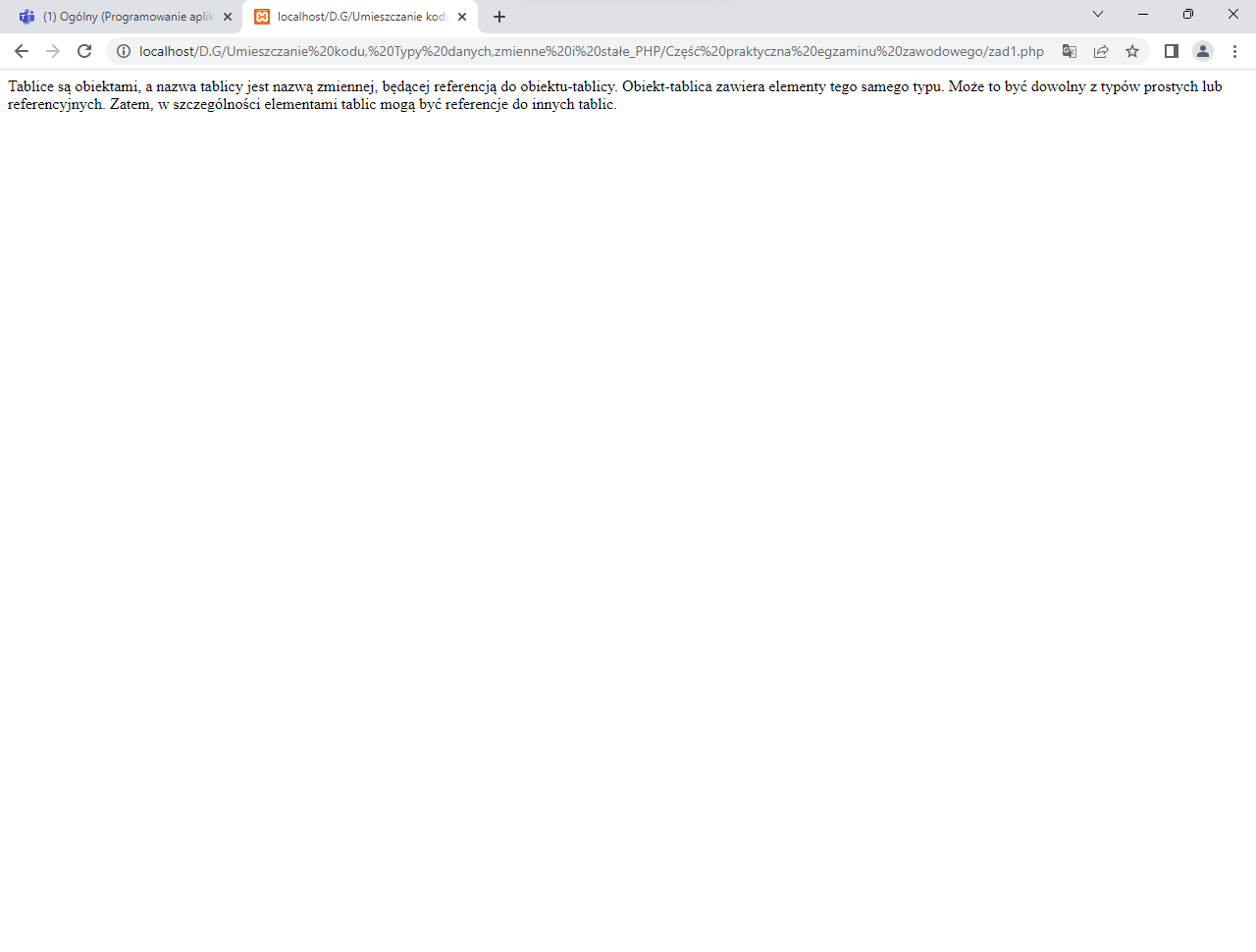
**ZADANIE 1.**

W języku PHP są dostępne dwa typy danych złożonych. W edytorze tekstu wyjaśnij, na czym polega różnica między tablicą i obiektem. Podaj przykłady, w których zastosowałbyś tablice i obiekty. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu.

<?php

print("Tablice są obiektami, a nazwa tablicy jest nazwą zmiennej, będącej referencją do obiektu-tablicy. Obiekt-tablica zawiera elementy tego samego typu. Może to być dowolny z typów prostych lub referencyjnych. Zatem, w szczególności elementami tablic mogą być referencje do innych tablic.");

?>



**ZADANIE 2.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. W skrypcie utwórz stałe **pi** i **promien** oraz przypisz im wartość odpowiednio 3.14159 i 25. Skorzystaj ze stałych wcześniej zdefiniowanych, oblicz pole i obwód koła o promieniu zadanym stałą PROMIEN. Za pomocą instrukcji echo() lub print() wyświetl w oddzielnych wierszach informacje o wynikach obliczeń. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Wyjaśnij, na czym polega różnica pomiędzy stałą i zmienną. Zapisz dokument.

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<?php

define ("pi", "3.14159");

echo pi;

print("<br>");

define ("promien", "25");

print("<br>");

echo promien;

print("<br>");

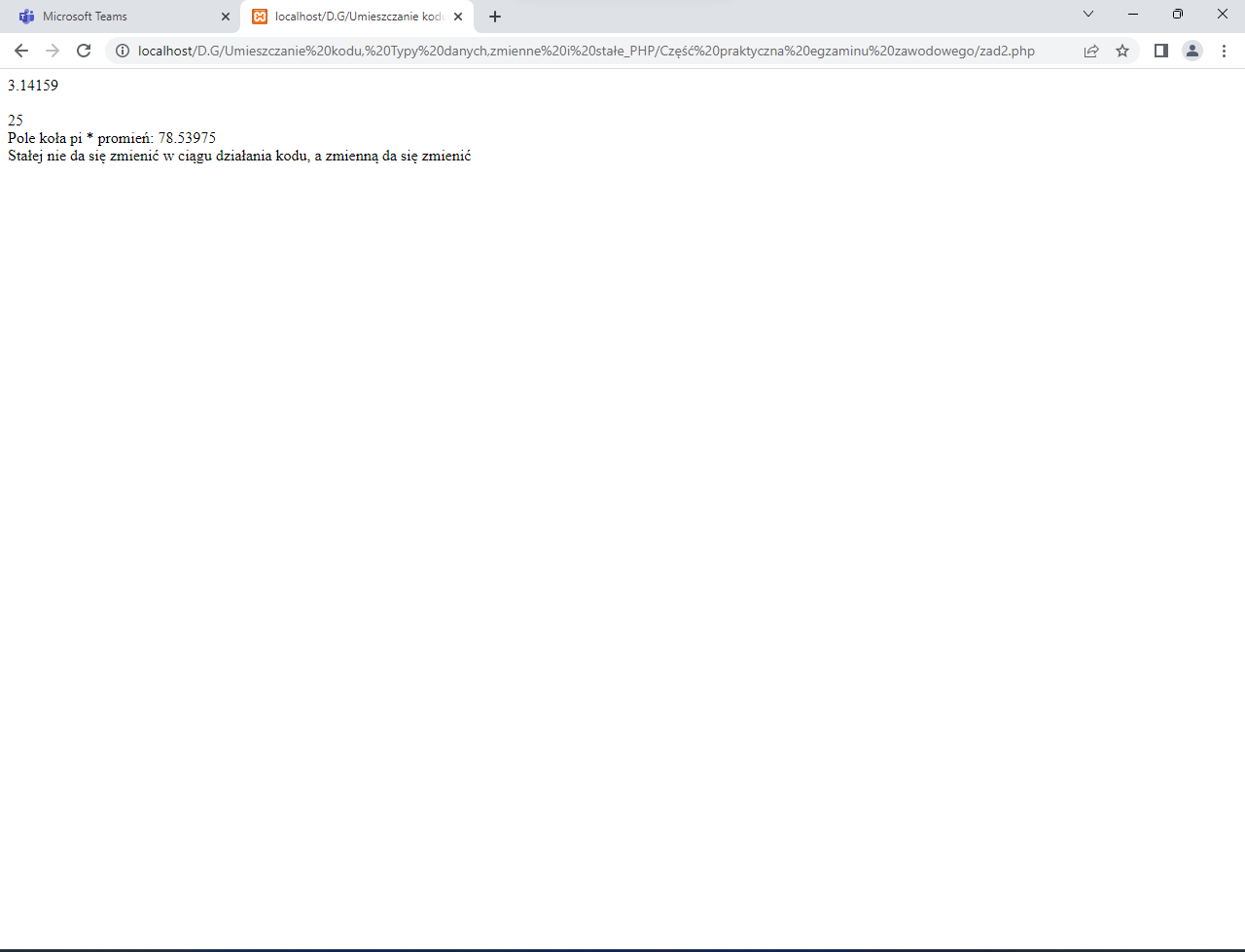
echo "Pole koła pi \* promień: ".pi \* promien;

print("<br>");

echo "Stałej nie da się zmienić w ciągu działania kodu, a zmienną da się zmienić"

?>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



**ZADANIE 3.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. W skrypcie zadeklaruj dwie zmienne o nazwach liczba1 i liczba2 oraz przypisz im wartości odpowiednio 6 i 2. Na zmiennych wykonaj podstawowe działania arytmetyczne. Wyniki tych działań przypisz do zmiennych: suma, różnica, iloczyn i iloraz. Wyświetl wyniki działań wraz z odpowiednim opisem. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<?php

$liczba1 = "6";

$liczba2 = "2";

echo "Dodawanie: ".$liczba1 + $liczba2;

echo "<br>";

echo "Odejmowanie: ".$liczba1 - $liczba2;

echo "<br>";

echo "Mnożenie: ".$liczba1 \* $liczba2;

echo "<br>";

echo "Dzielenie: ".$liczba1 / $liczba2;

echo "<br>";

echo "<br>";

$suma = "8";

$różnica = "4";

$iloczyn = "12";

$iloraz = "3";

echo "Suma tych liczb to: " .$suma;

echo "<br>";

echo "Różnica tych liczb to: ".$różnica;

echo "<br>";

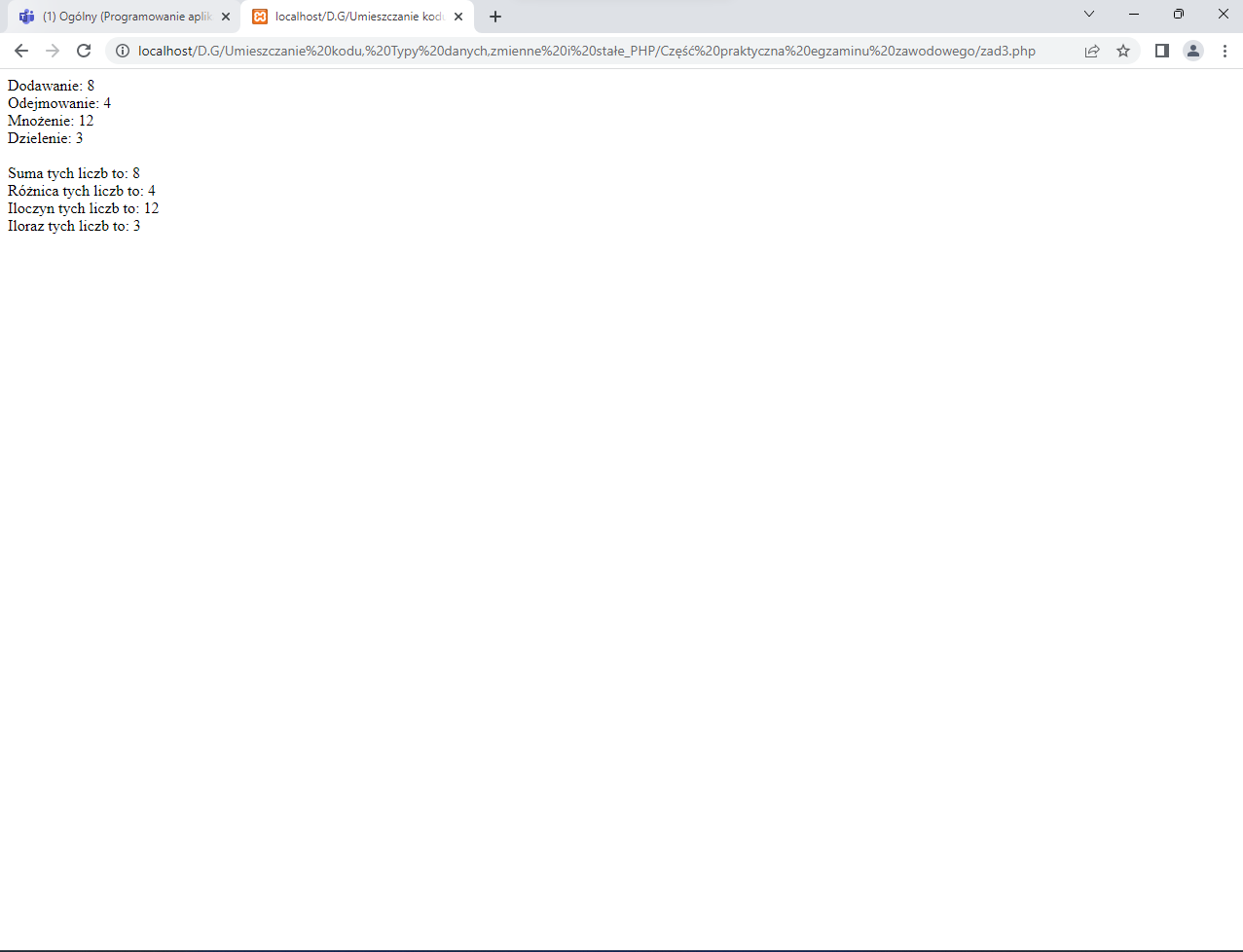
echo "Iloczyn tych liczb to: ".$iloczyn;

echo "<br>";

echo "Iloraz tych liczb to: ".$iloraz;

?>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



**ZADANIE 4.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. W skrypcie wyświetl wartości trzech kolejnych potęg liczby 2 - zacznij od 21. Do obliczeń wykorzystaj operator przesunięcia bitowego. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<?php

$liczba = "2";

echo "2 do potęgi 21: ".pow($liczba,21);

echo "<br>";

echo "2 do potęgi 22: ".pow($liczba,22);

echo "<br>";

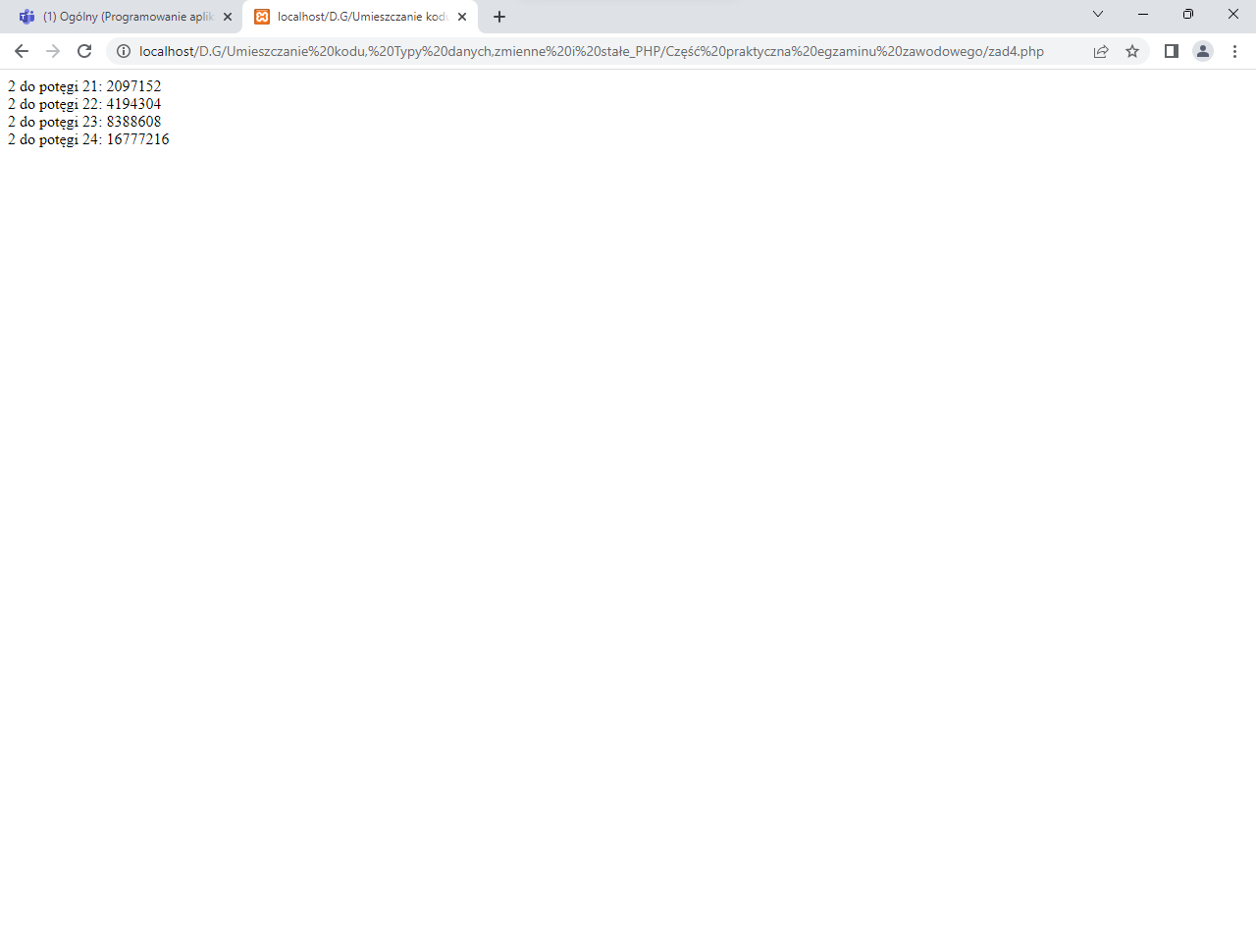
echo "2 do potęgi 23: ".pow($liczba,23);

echo "<br>";

echo "2 do potęgi 24: ".pow($liczba,24);

?>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



**ZADANIE 5.**

Utwórz stronę internetową zawierającą skrypt języka PHP. W skrypcie zadeklaruj zmienne: imię i nazwisko oraz przypisz im swoje dane. Utwórz zmienną mie\_i\_nazwisko o wartości równej sumie zmiennych imię i nazwisko, oddzielonych spacją. Wyświetl wartości wszystkich zmiennych wraz z odpowiednim opisem. W edytorze tekstu wpisz odpowiednie informacje zgodnie z poniższą formatką. Zapisz dokument. Wstaw kod. Wstaw efekt działania programu

Kod strony w HTML z osadzonym skryptem PHP

<?php

$imie = "Damian";

print ("Zmienna imie: ".$imie);

echo "<br>";

$nazwisko = "Górka";

print ("Zmienna nazwisko: ".$nazwisko);

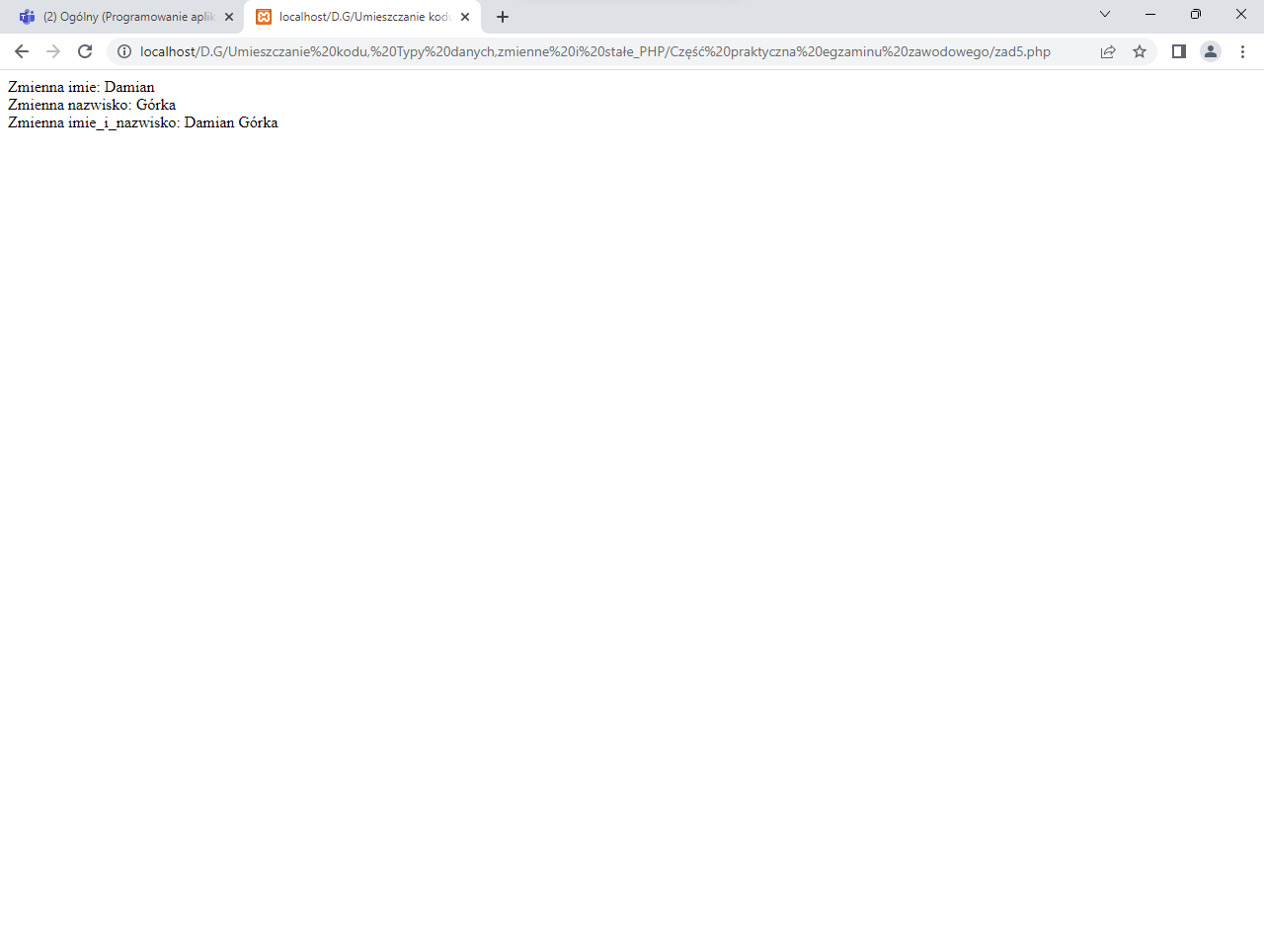
echo "<br>";

$imie\_i\_nazwisko = $imie." ".$nazwisko;

print ("Zmienna imie\_i\_nazwisko: ".$imie\_i\_nazwisko);

?>

Zrzut ekranu z oknem przeglądarki wyświetlającej zawartość strony



**Część pisemna egzaminu zawodowego**

**Zadanie 1.**

Typ logiczny w PHP może przyjmować wartości

A. prawda (true) i fałsz (false).

B. prawda (true), fałsz (false) i NULL.

C. liczba całkowita z zakresu od 0 do 65536.

D. liczba całkowita z zakresu od 0 do 255.

**Odp: A**

**Zadanie 2.**

Poprawny zapis liczby szesnastkowej w PHP to

A. 16.

B. 216.

C. 162

D. 0x16

**Odp: D**

**Zadanie 3.**

Który zapis zmiennej w PHP jest poprawny?

A. zmienna1=1.

B. 1zmienna=1.

C. $ zmienna1=1.

D. $1zmienna=1.

**Odp: D**

**Zadanie 4.**

Który sposób deklaracji stałej w PHP jest poprawny?

A. define(”NR\_TEL”, 123456789).

B. define ”NR\_TEL” 123456789.

C. NR\_TEL=123456789.

D. $NR\_TEL=123456789.

**Odp: A**

**Zadanie 5.**

Który z poniższych operatorów jest operatorem przypisania w języku PHP?

A. ==.

B. +=

C. <<.

D. ++.

**Odp: A**

**Część praktyczna egzaminu zawodowego**

Jesteś praktykantem w firmie zajmującej się tworzeniem witryn i aplikacji internetowych. Otrzymałeś zadanie polegające na stworzeniu, za pomocą skryptu PHP, strony internetowej zawierającej kalkulator umożliwiający przeliczanie walut. Kwota wprowadzona do zmiennej pl ma być przeliczona na euro, dolary i franki. Kurs euro, dolara i franka ma być wprowadzony jako stała, np. kurs euro 4,32, dolara 3,21, a franka 3,98. W stopce strony umieść wizytówkę autora zawierającą w pierwszym wierszu twoje nazwisko i imię, a w drugim wierszu - nazwę szkoły, do której uczęszczasz. Wizytówka ma być pojedynczym łańcuchem tekstowym powstałym z połączenia (konkatencji) zmiennych tekstowych: nazwisko, imię i szkoła.

Twoim zadaniem jest:

* zaprojektowanie rozmieszczenia elementów strony internetowej;
* utworzenie strony internetowej;
* napisanie skryptu w języku PHP;
* osadzenie skryptu w kodzie HTML strony;
* poprawne umieszczenie strony na serwerze;
* sprawdzenie, czy strona i skrypt uruchamiają się poprawnie.

<html>

<head>

</head>

<body>

<h1>Kalkulator walut</h1>

<form method="post" action="">

<label>Kwota w PLN:</label>

<input type="number" name="pln" step="0.01" min="0" required>

<br>

<br>

<input type="submit" name="submit" value="Przelicz">

</form>

<?php

if(isset($\_POST['submit'])) { $pln = $\_POST['pln'];

$eur = $pln / 4.32;

$usd = $pln / 3.21;

$chf = $pln / 3.98;

echo "<p>Wynik:</p>";

echo "<ul>";

echo "<li>$pln PLN = $eur EUR</li>";

echo "<li>$pln PLN = $usd USD</li>";

echo "<li>$pln PLN = $chf CHF</li>";

echo "</ul>";

}

?>

<footer>

<p>Wykonane przez: Damian Górka</p>

<p>Zespół Szkół Technicznych im. Tadeusza Kościuszki w Radomiu</p>

</footer>

</body>

</html>

