

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

Выполнили:  
Студенты группы: ИП-715  
Кузнецов Егор и Винтер Антон

Проверил: доцент кафедры ПМиК  
Приставка П.А.

## № 1

Используя переменные \$color и \$size сформировать php-скрипт **z05-1.php**, который выводит на экран строку текста заданным цветом и размером.

```
<html> <head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<title> Paragraph 1 </title>

</head> <body>

<?php

    $color = "green";

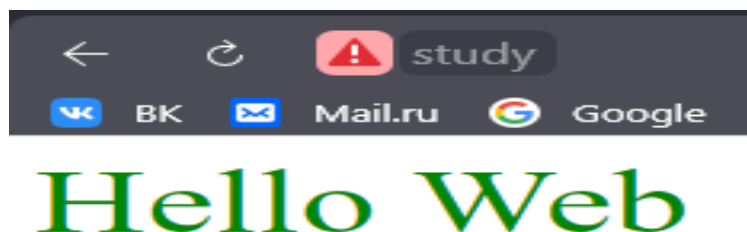
    $size = 7;

    $text = "Hello Web";

    print "<p><font size=$size color=$color> $text </font></p>";

?>

</body> </html>
```



## № 2

В скрипте **z05-2.php** имеется переменная \$breakfast со значением "gamburger" и динамическая переменная \$\$breakfast со значением " and tea".

Объяснить, что будет выведено на экран в случаях (а), (б), (в) и почему:

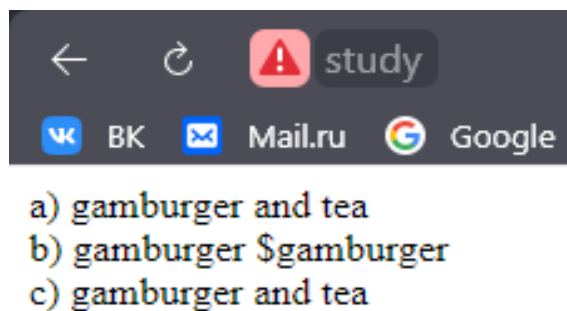
(а) print "\$breakfast \$gamburger";

(б) print "\$breakfast"; print "\$\$breakfast";

(в) print \$breakfast; print \$\$breakfast;

```
<?php
$breakfast = "gamburger";
$$breakfast = " and tea";

print "a) $breakfast $gamburger <br>";
print "b) $breakfast"; print " $$breakfast <br>";
print "c) ";
print $breakfast; print $$breakfast;
?>
```



a) // эквивалентно, что \$gamburger=" and tea"  
 print "\$breakfast \$gamburger <br>";

b) // \$\$breakfast - это знак \$, за которым следует значение переменной \$breakfast.  
 // Все вместе PHP интерпретирует это как \$gamburger  
 // "\$\$breakfast" написано в кавычках, значит вначале выведется \$, а потом  
 // строка gamburger, образуя строку \$gamburger  
 print "\$breakfast"; print " \$\$breakfast <br>";

c)  
 // print \$breakfast эквивалентно print "\$breakfast"  
 // Т.к. \$\$breakfast написано не в кавычках, то динамическая переменная образует  
 // строку " and tea"  
 print "c) ";  
 print \$breakfast; print \$\$breakfast;

### № 3

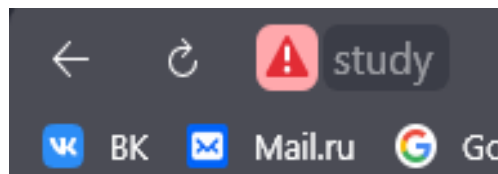
Выполните листинг **3-1** (ls3-1.php).

В скрипте **z05-3.php** создайте переменную \$breakfast со значением "gamburger" и переменную \$breakfast2 являющуюся ссылкой на переменную \$breakfast. Отобразите на экране значение переменной \$breakfast2 **до**, а затем **после** присвоения переменной \$breakfast значения "tea". Объясните результат.

```
<?php
    $breakfast = "gamburger";
    $breakfast2 = &$breakfast;
    print "$breakfast2 <br>";

    $breakfast = "tea";
    print "$breakfast2 <br>";

?>
```



gamburger  
tea

//Символ & перед именем переменной \$breakfast указывает на то, что мы создаем  
//ссылку на эту переменную, и теперь все изменения ее значения отразятся на значении  
//переменной \$breakfast2

#### № 4

- 1.В скрипте **z05-4.php** создайте константу NUM\_E со значением 2.71828 (число e).
- 2.Выведите на экран значение этой константы в виде строки "Число e равно ...".
- 3.Присвойте переменной \$num\_e1 значение константы и отобразите тип переменной \$num\_e1.
- 4.Последовательно измените тип переменной \$num\_e1 на строковый, целый и булевский; отобразите тип и получившееся значение переменной \$num\_e1.

```
<?php
define("NUM_E", "2.71828");
print "1. Число e равно ".NUM_E."<br>";
```

```
$num_e1 = NUM_E * 1;
print "2. ";
print gettype($num_e1);
print " - $num_e1<br>";
```

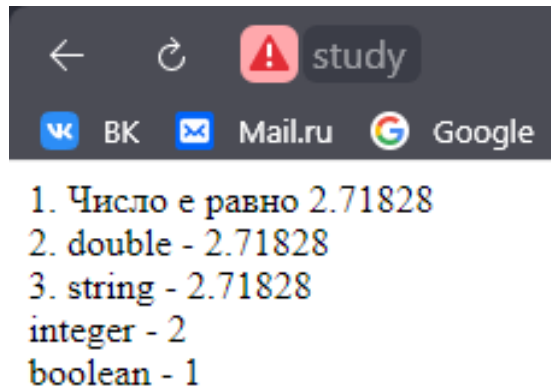
```
settype($num_e1, "string");
print "3. ";
print gettype($num_e1);
print " - $num_e1<br>";
```

```
settype($num_e1, "integer");
print gettype($num_e1);
print " - $num_e1<br>";
```

```

settype ($num_e1, "boolean");
print gettype ($num_e1);
print " - $num_e1<br>";
?>

```



## № 5

Пусть в скрипте **z05-5.php** переменная `$lang` может принимать значения "ru", "en", "fr" или "de". Используя операторы `if-else-elseif` обеспечьте вывод на экран полного названия языка (русский, английский, ...) в зависимости от того, что задано в строке вызова скрипта:

**z05-5.php?lang=ru** [en/fr/de]

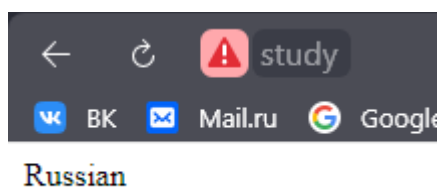
Обязательно предусмотреть случай неверного задания значения параметра `lang` - тогда должна выводиться надпись "язык неизвестен".

```

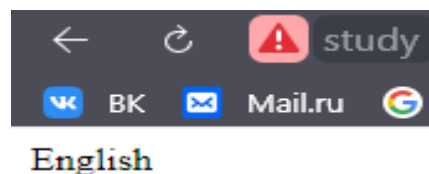
<?php
    //$lang = "ru";
    if ($_GET['lang']=="ru") {print "Russian";}
    elseif ($_GET['lang']=="en") {print "English";}
    elseif ($_GET['lang']=="fr") {print "French";}
    elseif ($_GET['lang']=="de") {print "Dutch";}
    else {print "Язык неизвестен";}
?>

```

при <http://study/z05-5.php?lang=ru>



при <http://study/z05-5.php?lang=en>



## № 6

Сделайте тоже самое, что в задании № 5, но используя оператор switch (скрипт **z05-6.php**)

```
<?php
    $var=(string) $_GET['lang'];
    switch ($var) {
        case "ru";
            print "Russian";
            break;

        case "en":
            print "English";
            break;

        case "fr":
            print "French";
            break;

        case "de":
            print "Dutch";
            break;

        default:
            print "Язык неизвестен";
            break; }
?>
```

при <http://study/z05-6.php?lang=fr>



French

при неверном задании значения параметра lang  
при <http://study/z05-6.php?lang=sp>



Язык неизвестен

## № 7

Пусть в скрипте **z05-7.php** переменная \$lang может принимать 2 значения "ru" или "en". Используя оператор ? обеспечьте вывод на экран фразы "Привет" или "Hello" в зависимости от того, что задано в строке вызова скрипта:

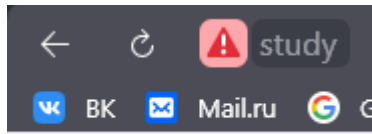
**z05-7.php?lang=ru** [en]

```
<?php
    $_GET['lang']=="ru";
    $text = ($_GET['lang']=="ru") ? "Привет" : "Hello";
```

```
print "$text";
```

```
?>
```

<http://study/z05-7.php?lang=ru>



Привет

При других значениях числа lang будет выводиться “Hello”