

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

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

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

Проверил: доцент кафедры ПМиК  
Приставка П.А.

## № 1

Используя вложенные циклы while в скрипте **z06-1.php** отобразите на экране таблицу Пифагора 10×10 (т.е. таблицу умножения чисел от 1 до 10). При этом фон диагональных ячеек должен быть того цвета, который задается вне циклов. Ширина рамки таблицы равна 1, отступ содержимого ячеек от границы равен 5.

```
<?php
$i = 0;
$color = "#00FF7F"; // #5F9EA0
print "<table border = 1 cellpadding = 5";
while ($i < 10) {
    $j = 0;
    print "<tr>";
    while ($j < 10) {
        $res = ($j + 1) * ($i + 1);
        if ($i == $j) {
            print "<td bgcolor = $color>$res</td>";
        } else {
            print "<td>$res</td>";
        }
        $j++;
    }
    print "</tr>";
    $i++;
}
print "</table>";
?>
```

---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

## № 2

Используя вложенные циклы `for` в скрипте **z06-2.php** отобразите на экране таблицу **сложения** чисел от 1 до 10. При этом цвет цифр в верхней строке и левом столбце должен быть задан через `$color` вне циклов, а в левой верхней ячейке должен стоять знак "+" красного цвета. Ширина рамки таблицы равна 1, отступ содержимого ячеек от границы равен 5.

```
<?php
```

```
$color = "#0000FF";
```

```
print "<table border = 1 cellpadding = 5>";
```

```
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
```

```
    print "<tr>";
```

```
    for ($j = 0; $j < 10; $j++) {
```

```
        $res = $i + $j + 1;
```

```
        if ($res == 1) {
```

```
            print "<td><font color = red>+</font></td>";
```

```
        } elseif ($i == 0 || $j == 0) {
```

```
            print "<td><font color = $color>$res</font></td>";
```

```
        } else {
```

```

        print "<td>$res</td>";
    }
}
print "</tr>";
}
print "</table>";
?>

```

+	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

### № 3

В скрипте **z06-3.php** создайте 4 функции с именами Ru(), En(), Fr(), De(). Каждая функция выводит на экран приветствие на соответствующем языке:

Ru() - "Здравствуйте!",

En() - "Hello!",

Fr() - "Bonjour!" и

De() - "Guten Tag!".

Эти функции имеют аргумент \$color, который определяет цвет выводимого текста. Используя функцию-переменную \$lang(), отобразить на экране одно из приветствий, причем какое приветствие будет выведено и каким цветом - задать как параметры в строке вызова скрипта:

```

<?php
$lang = $_GET['lang'];
$color = $_GET['color'];

function Ru($color) {
    print "<p><font color = $color>Здравствуй!</font></p>";
}

function En($color) {
    print "<p><font color = $color>Hello!</font></p>";
}

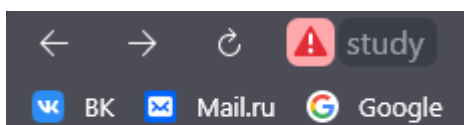
function Fr($color) {
    print "<p><font color = $color>Bonjour!</font></p>";
}

function De($color) {
    print "<p><font color = $color>Guten Tag!</font></p>";
}

$lang($color);
?>

```

Например, <http://study/Lab6/z06-3.php?lang=Ru&color=red>



Здравствуй!

Например, <http://study/Lab6/z06-3.php?lang=Fr&color=green>



Bonjour!

#### № 4

В скрипте **z06-4.php** используя аргументы \$day и \$color функции WeekDay(), а также глобальную переменную \$size отобразите названия дней недели уменьшающимся размером (начиная с 7) и разными цветами:

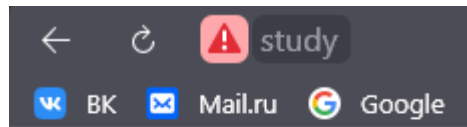
```
<?php
$size = 7;

$days = array("Воскресенье", "Суббота", "Пятница", "Четверг", "Среда",
"Вторник", "Понедельник");

$colors = array("#000000", "#696969", "#000080", "#00FFFF", "#CD5C5C",
"#C71585", "#FF0000");

function WeekDay($day, $color) {
    return "<font color = $color>$day</font></br>";
}

for ($i=count($days); $i >= 0; $i--) {
    $a = rand(0, count($colors));
    $str = WeekDay($days[$i], $colors[$a]);
    print "<font size = $size>$str</font></br>";
    $size--;
}
?>
```



Понедельник

Вторник

Среда

Четверг

Пятница

Суббота

Воскресенье

## № 5

Выполните листинги 8-5, 8-6, 8-7, 8-8, 8-9.

### Листинг 8-5:

```
<?php
$num_of_calls = 0;
function ListItem($txt) {
    global $num_of_calls;
    $num_of_calls++;
    print "<b>$num_of_calls: $txt</b>"; }
ListItem("Видеокамеры");
print("<p>Sony, Panasonic");
ListItem("Фотоаппараты");
print("<p>Canon, Casio");
?>
```

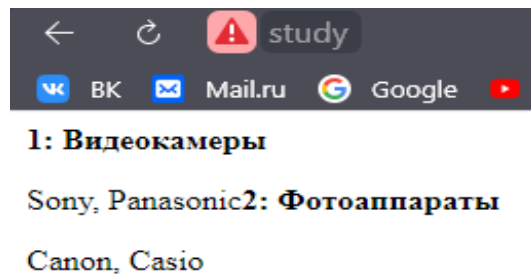
### Листинг 8-6:

```
<?php
```

```

function ListItem($txt) {
    static $num_of_calls = 0;
    $num_of_calls++;
    print "<b>$num_of_calls. $txt</b>";}
ListItem("Видеокамеры ");
print("<p>Sony, Panasonic");
ListItem("Фотоаппараты");
print("<p>Canon, Casio");
?>

```



#### Листинг 8-7:

```

<?php
function FontSize($txt, $size=4) {
    print "<font size=\"\$size\">$txt</font>";
}
FontSize("<p>Крупный шрифт",5);
FontSize("<p>Нормальный шрифт, первая строка");
FontSize("<p>Нормальный шрифт, вторая строка");
?>

```

Крупный шрифт

Нормальный шрифт, первая строка

Нормальный шрифт, вторая строка

#### Листинг 8-8:

```

<?php
function AddFive($num)
{
    $num += 5;
}

```



```
}  
$var = 10;  
AddFive(&$var);  
print $var; // выводится 15, без & выведется 10  
?>
```

#### **Листинг 8-9:**

```
<?php  
function AddFive(&$num)  
{  
    $num += 5;  
}  
$var = 10;  
AddFive($var);  
print $var;  
?>
```