**Задание 1 (задача 28):**

Осуществить задачу перевода числа из одной системы счисления (СС) в другую. Есть пользовательская форма с тремя полями (число, из какой СС, в какую СС), Пользователь заполняет все поля и отправляет данные на сервер.

**Ход работы:**

Для начала необходимо создать 2 файлa lab3.html, содержащий форму для ввода значений и файл lab3.php, содержащий скрипт, использующий функцию base\_convert(), которая преобразует число в первом аргументе из СС, данной во втором аргументе в СС, данной в третьем аргументе. Пример работы файлов представлен на рисунках 1, 2.

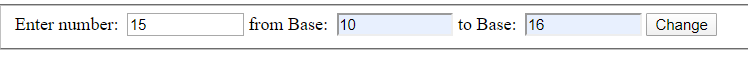


Рисунок 1 – Форма для ввода чисел

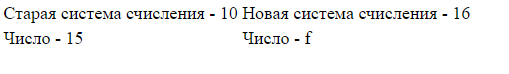


Рисунок 2 – Результат работы скрипта

Код файла lab3.html представлен ниже.

<html>

<head> </head>

<body>

<form method="post" action="lab3.php">

<fieldset>

<label for="num">Enter number:</label>&nbsp;

<input type="text" name="num" id="num" size="10" title="Число" />

<label for="s1">from Base:</label>&nbsp;

<input type="text" name="s1" id="s1" size="10" title="СС 1" />

<label for="s2">to Base:</label>&nbsp;

<input type="text" name="s2" id="s2" size="10" title="СС 2" />

<input type="submit" name="sub" value="Change" />

</fieldset>

</form>

</body>

</html>

Код файла lab3.php представлен ниже.

<?php

$num=$\_POST['num'];

$s1=$\_POST['s1'];

$s2=$\_POST['s2'];

$res=base\_convert($num,$s1,$s2);

//проверка является ли число $num не из СС данной в $s1, функция base\_convert возвращает 0 в

//случае ошибки

if ((string)$res=="0" && (string)$num!="0"){

echo "Вы неправильно ввели систему счисления для вашего числа!";

}else{

echo "<table><tr><td>Старая система счисления - ".$s1."</td>&nbsp<td>Новая система счисления - ".$s2."</td></tr><tr><td>Число - ".$num."</td>&nbsp<td>Число - ".$res."</td></tr></table>";

}

?>