Вариант 2: Сгенерировать HTML-таблицу с количеством строк, которое вводится в поле формы (вводить количество не менее 10). Каждая 5-я строка должна иметь зеленый фон, а фон остальных строк меняется в оттенках серого от #000 до #FFF (шестнадцатеричная система) с  одновременным увеличением выбранного компонента цвета в каждой следующей строке.

Заполняется форма, которая передает количество строк в таблице. Затем в цикле создается таблица. Проверяя параметр цикла на кратность пяти, ячейки закрашиваются в нужный цвет: каждая пятая в зеленый, а остальные по возрастанию оттенка серого от черного до белого.

В программе присутствуют скалярные переменные.

Код формы, в которую вводится число строк:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<form action="lab1.php" method="POST">

Количество строк: <input type="text" name="quantity" /><br><br>

<input type="submit" value="Enter">

</form>

</body>

</html>

Код таблицы

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">

<title>Лабораторная работа №2</title>

</head>

<body>

<table>

<?php

if (isset($\_POST['quantity']) & ((integer)$\_POST['quantity'] >= 10) )

{

$quantity=(integer)$\_POST['quantity'];

for ($i = 1; $i <= $quantity; $i++)

{

// Расчет цветов

$curr\_back = dechex($i % 16);

$background = $curr\_back . $curr\_back . $curr\_back . $curr\_back . $curr\_back . $curr\_back;

$curr\_font = dechex(($i + 8) % 16);

$font\_color = '7' . $curr\_font . '8' . $curr\_font . $curr\_font . $curr\_font;

// Добавление в html кода

if ($i % 5 == 0)

echo '<tr style="background-color: green "><td>'.$i.'</td></tr>';

else

echo '<tr style="background-color: #' . $background . ' "><td>'.$i.'</td></tr>';

}

}

?>

</table>

</body>

</html>