

Курс: «Создание web-приложений
при помощи PHP, MySQL и Ajax»

Модуль 1.

Введение в web-программирование на PHP

Тема: Массивы. Часть 2

1. Создать массив из 10 элементов, которые генерируются случайным образом от 10 до 100. Перевернуть массив задом наперед, используя только одну переменную.

Пример вывода:

Input: 43, 56, 78, 32, 52, 13, 45, 73, 11, 43

Output: 43, 11, 73, 45, 13, 52, 32, 78, 56, 43

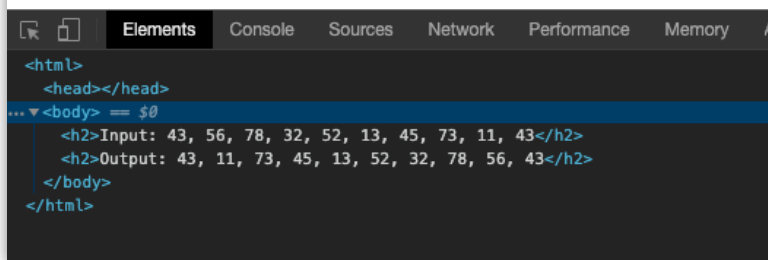


Рисунок 1

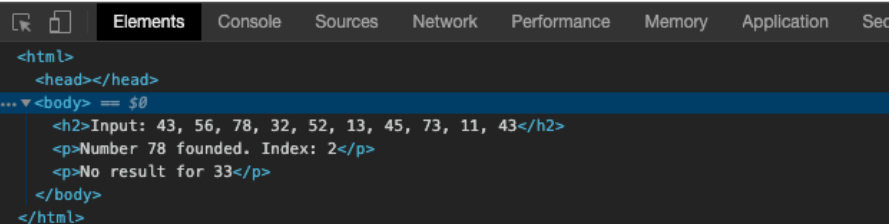
2. Создать массив из 10 элементов и заполнить его случайными числами от 10 до 100. Создать переменную, записать в нее число и реализовать алгоритм поиска данного числа в массиве. Если число было найдено, вывести порядковый номер элемента, если нет — вывести сообщение (No result for <Number>), где Number — число.

Пример вывода:

Input: 43, 56, 78, 32, 52, 13, 45, 73, 11, 43

Number 78 found. Index: 2

No result for 33



```

<html>
  <head></head>
  ... <body> == $0
    <h2>Input: 43, 56, 78, 32, 52, 13, 45, 73, 11, 43</h2>
    <p>Number 78 founded. Index: 2</p>
    <p>No result for 33</p>
  </body>
</html>
  
```

Рисунок 2

3. Создать массив рекламных баннеров, содержащий Название баннера и URL-изображение (Изображения сохраняются в папке `img`, которая находится в корне сайта). При каждом запуске страницы, случайно выбирать и показывать баннер на странице.

Пример вывода:

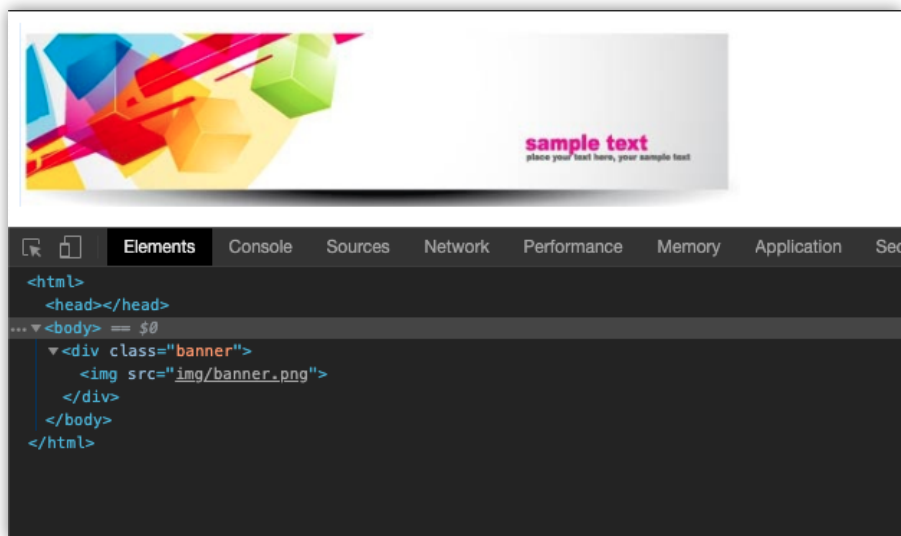


Рисунок 3

- Создать числовой массив из 5 элементов. Элементом массива является массив из 5 цифр. Заполнить элементы случайными числами от 10 до 100. Вывести массив на страницу и отсортировать элементы по возрастанию.

Пример вывода:

Original	Sorted
58, 69, 47, 25, 10	10, 12, 12, 13, 14
44, 12, 39, 74, 54	15, 18, 20, 25, 32
87, 99, 20, 14, 32	35, 36, 39, 44, 47
47, 36, 12, 52, 13	47, 49, 52, 54, 58
77, 49, 35, 18, 15	69, 74, 77, 87, 99

```

<html>
<head></head>
<body>
  <div style="float:left; padding:10px;">
    <h3>Original</h3>
    <p>58, 69, 47, 25, 10</p>
    <p>44, 12, 39, 74, 54</p>
    <p>87, 99, 20, 14, 32</p>
    <p>47, 36, 12, 52, 13</p>
    <p>77, 49, 35, 18, 15</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px;">
    <h3>Sorted</h3>
    <p>10, 12, 12, 13, 14</p>
    <p>15, 18, 20, 25, 32</p>
    <p>35, 36, 39, 44, 47</p>
    <p>47, 49, 52, 54, 58</p>
    <p>69, 74, 77, 87, 99</p>
  </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 4

5. Создать 2 массива цифр по 10 элементов каждый. Разработать скрипт, который будет создавать третий массив и записывать в него те элементы, которые присутствуют в одном массиве, но нет в другом.

Пример вывода:

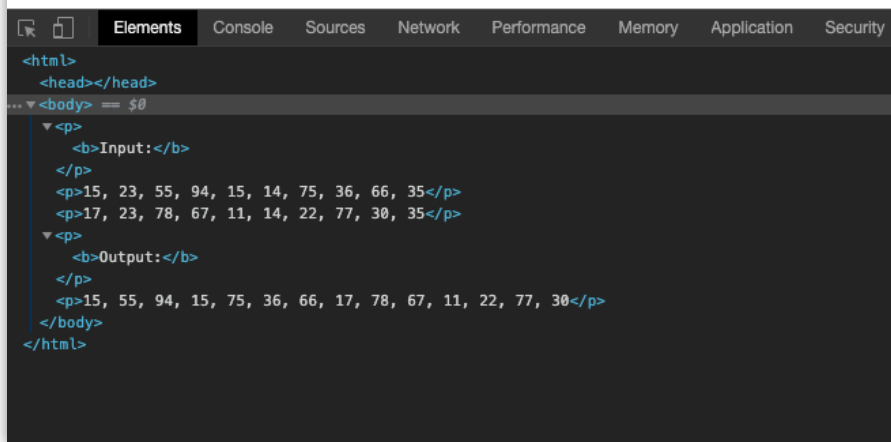
Input:

15, 23, 55, 94, 15, 14, 75, 36, 66, 35

17, 23, 78, 67, 11, 14, 22, 77, 30, 35

Output:

15, 55, 94, 15, 75, 36, 66, 17, 78, 67, 11, 22, 77, 30



```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <p><b>Input:</b></p>
    <p>15, 23, 55, 94, 15, 14, 75, 36, 66, 35</p>
    <p>17, 23, 78, 67, 11, 14, 22, 77, 30, 35</p>
    <p><b>Output:</b></p>
    <p>15, 55, 94, 15, 75, 36, 66, 17, 78, 67, 11, 22, 77, 30</p>
  </body>
</html>

```

Рисунок 5

- Создать массив из 10 элементов вида X, Y. Дополнительно создать массив цветов. Вывести на страницу 10 div, разместить их в координатах X, Y и закрасить случайным цветом из массива цветов.

Пример вывода:

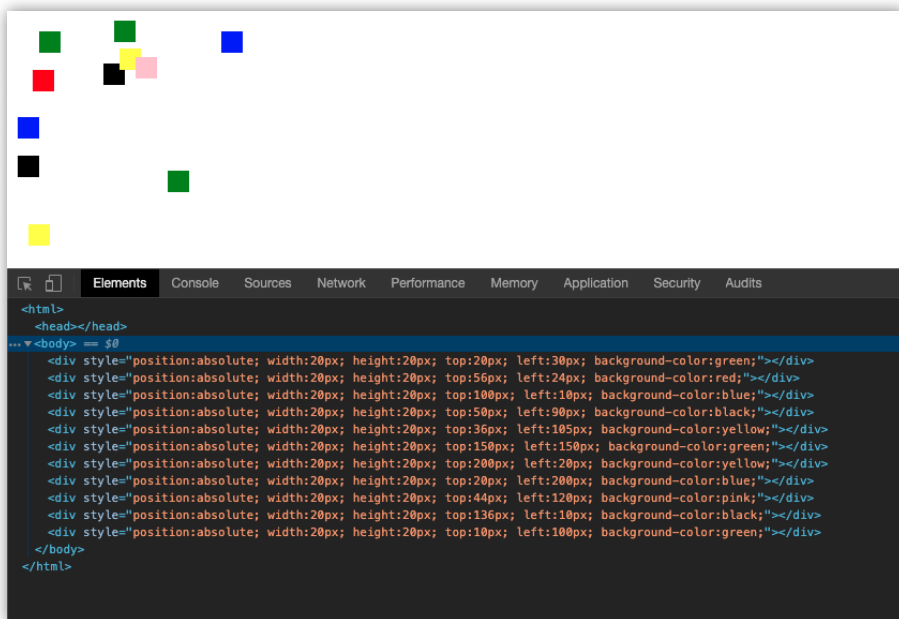


Рисунок 6