

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

Модуль 1.

Введение в web-программирование на PHP

Тема: Массивы. Часть 1

1. Создать массив из 10 элементов (чисел). Вывести:
 - a) четные элементы;
 - b) максимальный и минимальный элемент;
 - c) отсортировать массив по возрастанию.

Пример вывода и форматирования:

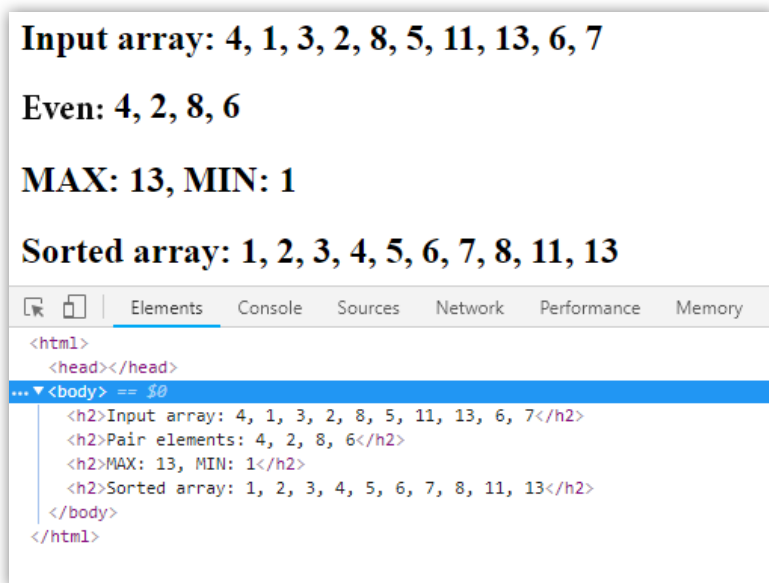
```

Input array: 4, 1, 3, 2, 8, 5, 11, 13, 6, 7

Even: 4, 2, 8, 6

MAX: 13, MIN: 1

Sorted array: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13
  
```



```

<html>
  <head></head>
  ... <body> == $0
    <h2>Input array: 4, 1, 3, 2, 8, 5, 11, 13, 6, 7</h2>
    <h2>Pair elements: 4, 2, 8, 6</h2>
    <h2>MAX: 13, MIN: 1</h2>
    <h2>Sorted array: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13</h2>
  </body>
</html>
  
```

Рисунок 1

2. Создать 2 массива с числами по 10 элементов. Создать скрипт, который объединит уникальные значения из двух массивов в один.

Пример вывода и форматирования:

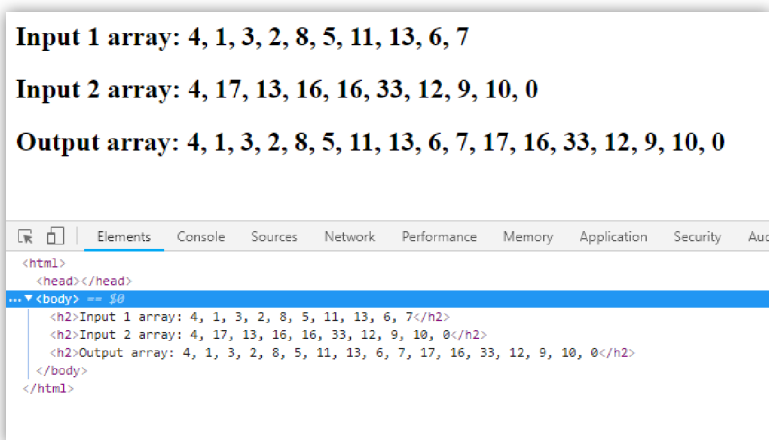


Рисунок 2

3. Создать массив из 10 элементов. Посчитать количество повторов каждого числа в массиве (цвет цифр, в которых нет повторов — красный, цвет тех чисел, в которых есть повторы — синий). Размер текста — 20px. Число в каждой строке выделять жирным.

Пример вывода:

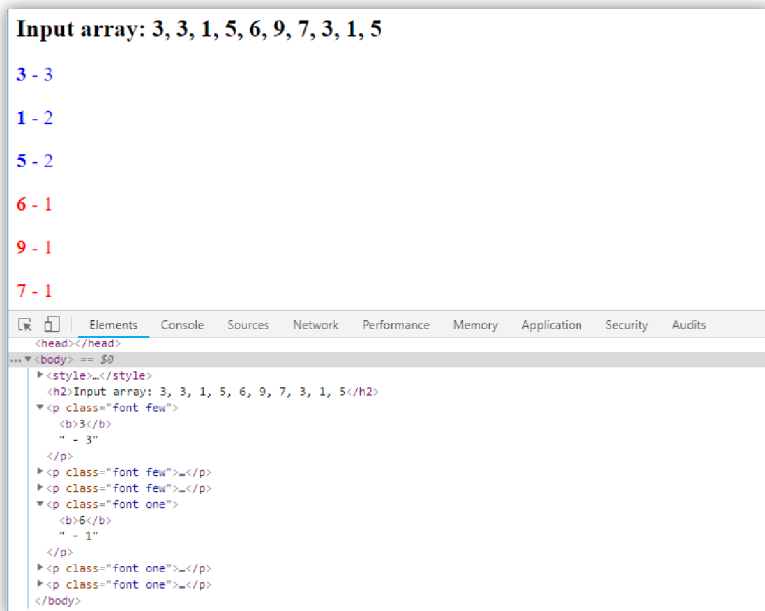


Рисунок 3

4. Создать массив фруктов (состоит из названия, типа, цены и количества). Прodelать с массивом такие действия:

- d) вывести только цитрусовые;
- e) посчитать и вывести цену фруктов;
- f) посчитать общую цену всех фруктов.

Пример вывода и форматирования:

All

Orange	Banana	Lemon	Apple	Kiwi
Type: Citrus, Price: 20	Type: Fruit, Price: 10	Type: Citrus, Price: 10	Type: Fruit, Price: 15	Type: Fruit, Price: 5
Amount: 2	Amount: 6	Amount: 7	Amount: 3	Amount: 1
Total price: 40	Total price: 60	Total price: 70	Total price: 45	Total price: 5

Citrus

Orange	Lemon
Type: Citrus, Price: 20	Type: Citrus, Price: 10
Amount: 2	Amount: 7
Total price: 40	Total price: 70

Total: 220

```

<html>
<head>
</head>
<body>
  <div style="margin:2px">All</div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
    <h3>Orange</h3>
    <p>Type: Citrus, Price: 20</p>
    <p>Amount: 2</p>
    <p>Total price: 40</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
    <h3>Banana</h3>
    <p>Type: Fruit, Price: 10</p>
    <p>Amount: 6</p>
    <p>Total price: 60</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
    <h3>Lemon</h3>
    <p>Type: Citrus, Price: 10</p>
    <p>Amount: 7</p>
    <p>Total price: 70</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
    <h3>Apple</h3>
    <p>Type: Fruit, Price: 15</p>
    <p>Amount: 3</p>
    <p>Total price: 45</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
    <h3>Kiwi</h3>
    <p>Type: Fruit, Price: 5</p>
    <p>Amount: 1</p>
    <p>Total price: 5</p>
  </div>
  <div style="clear: both;"></div>
  <div style="margin:2px">Citrus</div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: orange;">
    <h3>Orange</h3>
    <p>Type: Citrus, Price: 20</p>
    <p>Amount: 2</p>
    <p>Total price: 40</p>
  </div>
  <div style="float:left; padding:10px; background-color: orange;">
    <h3>Lemon</h3>
    <p>Type: Citrus, Price: 10</p>
    <p>Amount: 7</p>
    <p>Total price: 70</p>
  </div>
  <div style="clear: both;"></div>
  <div style="margin:2px">Total: 220</div>
</body>
</html>

```

Рисунок 4

- Создать массив со странами и вывести `<select>`-элемент, который будет включать в себя список стран

Пример вывода:

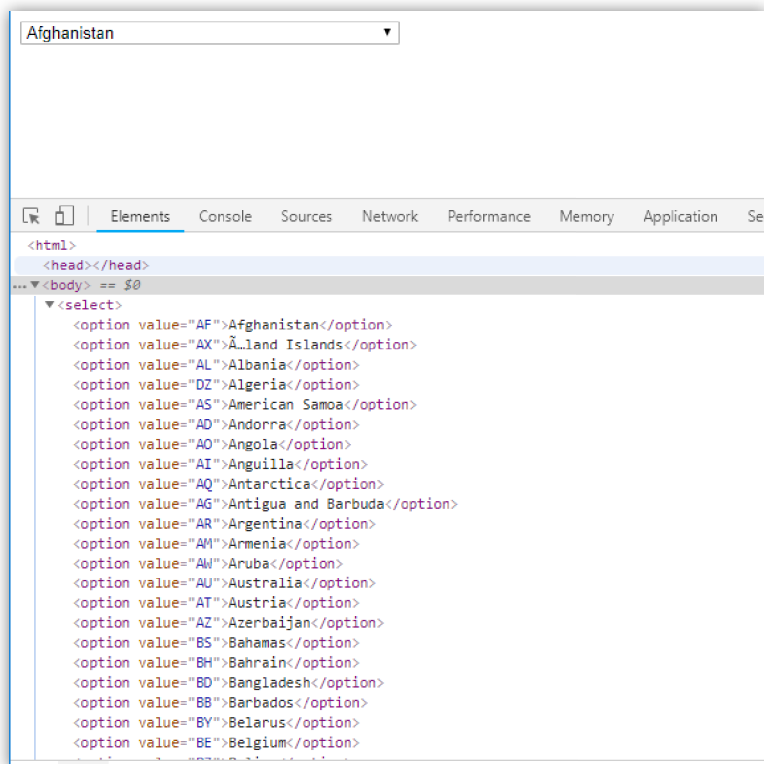


Рисунок 5

6. Создать массив, который будет содержать название изображения, ссылки и альтернативный текст на следующие ресурсы: Youtube, Facebook, Google, Gmail и разработать `<div>`, который будет показывать изображение и по клику на изображение будет перенаправлять на соответствующий сайт.

Пример вывода:

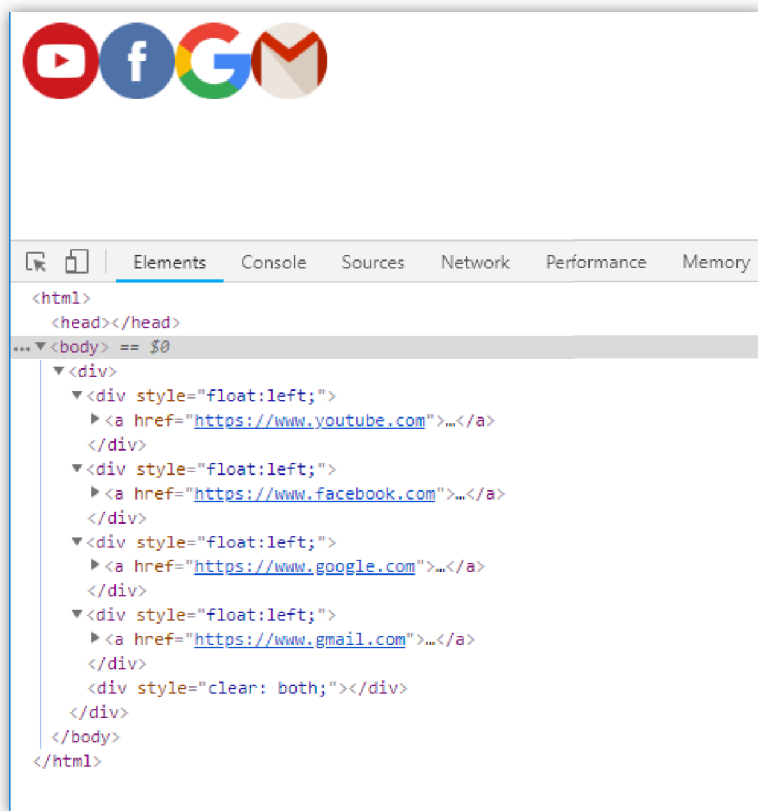


Рисунок 6