

## Курс: «Створення web-додатків за допомогою PHP, MySQL та Ajax»

### Модуль 1.

### Введення в web-програмування на PHP

### Тема: Масиви. Частина 1

1. Створити масив з 10 елементів (чисел). Вивести:
  - a) парні елементи;
  - b) максимальний та мінімальний елемент;
  - c) відсортувати масив за зростанням.

Приклад виводу та форматування:

```

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

Pair elements: 4, 2, 8, 6

MAX: 13, MIN: 1

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

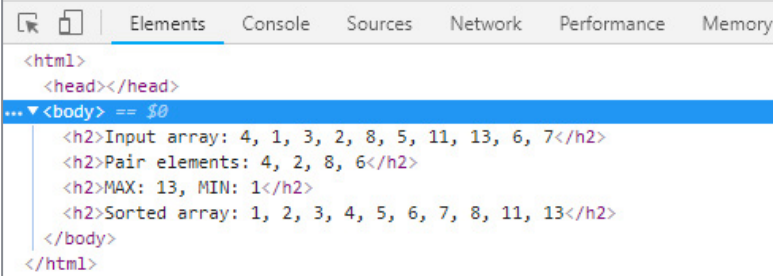


Рисунок 1

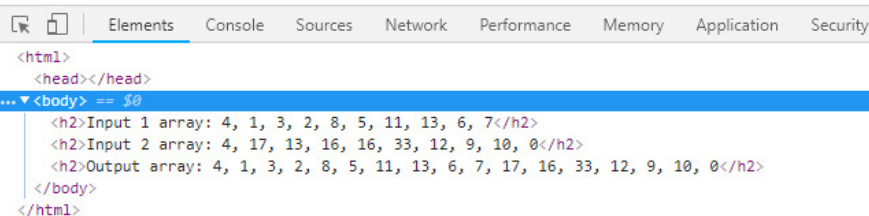
- Створити 2 масиви з числами по 10 елементів. Створити скрипт, який об'єднає унікальні значення з 2-х масивів в 1.

Приклад виводу та форматування:

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

**Input 2 array: 4, 17, 13, 16, 16, 33, 12, 9, 10, 0**

**Output array: 4, 1, 3, 2, 8, 5, 11, 13, 6, 7, 17, 16, 33, 12, 9, 10, 0**



```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <h2>Input 1 array: 4, 1, 3, 2, 8, 5, 11, 13, 6, 7</h2>
    <h2>Input 2 array: 4, 17, 13, 16, 16, 33, 12, 9, 10, 0</h2>
    <h2>Output array: 4, 1, 3, 2, 8, 5, 11, 13, 6, 7, 17, 16, 33, 12, 9, 10, 0</h2>
  </body>
</html>

```

Рисунок 2

- Створити масив з 10 елементів. Порахувати кількість повторів кожного числа в масиві (колір чисел, в яких немає повторів — червоний, колір тих чисел які мають повтори — синій). Розмір тексту — 20px. Число в кожному рядку виділяти жирним.

Приклад виводу:

**Input array: 3, 3, 1, 5, 6, 9, 7, 3, 1, 5**

3 - 3

1 - 2

5 - 2

6 - 1

9 - 1

7 - 1

```

    Elements  Console  Sources  Network  Performance  Memory
    <head></head>
    ... <body> == $0
    ▶ <style>...</style>
    <h2>Input array: 3, 3, 1, 5, 6, 9, 7, 3, 1, 5</h2>
    ▼ <p class="font few">
      <b>3</b>
      " - 3"
    </p>
    ▶ <p class="font few">...</p>
    ▶ <p class="font few">...</p>
    ▼ <p class="font one">
      <b>6</b>
      " - 1"
    </p>
    ▶ <p class="font one">...</p>
    ▶ <p class="font one">...</p>
    </body>
  
```

Рисунок 3

4. Створити масив фруктів (складається з назви, типу, ціни та кількості). Проробити з масивом такі дії:
  - a) вивести лише цитрусові фрукти;
  - b) порахувати ціну фруктів та вивести;
  - c) порахувати загальну ціну усіх фруктів.

Приклад виводу та форматування:

### All

Orange	Banana	Lemon	Apple	Kivi
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>
<h1 style="margin:20px">All</h1>
<div style="float:left; padding:10px; background-color: green;">
  <h2>Orange</h2>
  <h3>Type: Citrus; Price: 20</h3>
  <h3>Amount: 2</h3>
  <h3>Total price: 40</h3>
</div>
<div style="float:left; padding:10px; background-color: green;"></div>
<div style="float:left; padding:10px; background-color: green;"></div>
<div style="float:left; padding:10px; background-color: green;"></div>
<div style="float:left; padding:10px; background-color: green;"></div>
<div style="clear: both;"></div>
<h1 style="margin:20px">Citrus</h1>
<div style="float:left; padding:10px; background-color:orange;">
  <h2>Lemon</h2>
  <h3>Type: Citrus; Price: 10</h3>
  <h3>Amount: 7</h3>
  <h3>Total price: 70</h3>
</div>
<div style="clear: both;"></div>
<h1 style="margin:20px">Total: 220</h1>
</body>
</html>

```

Рисунок 4

- Створити масив з країнами та вивести `<select>` елемент, який буде містити в собі список країн.

Приклад виводу:

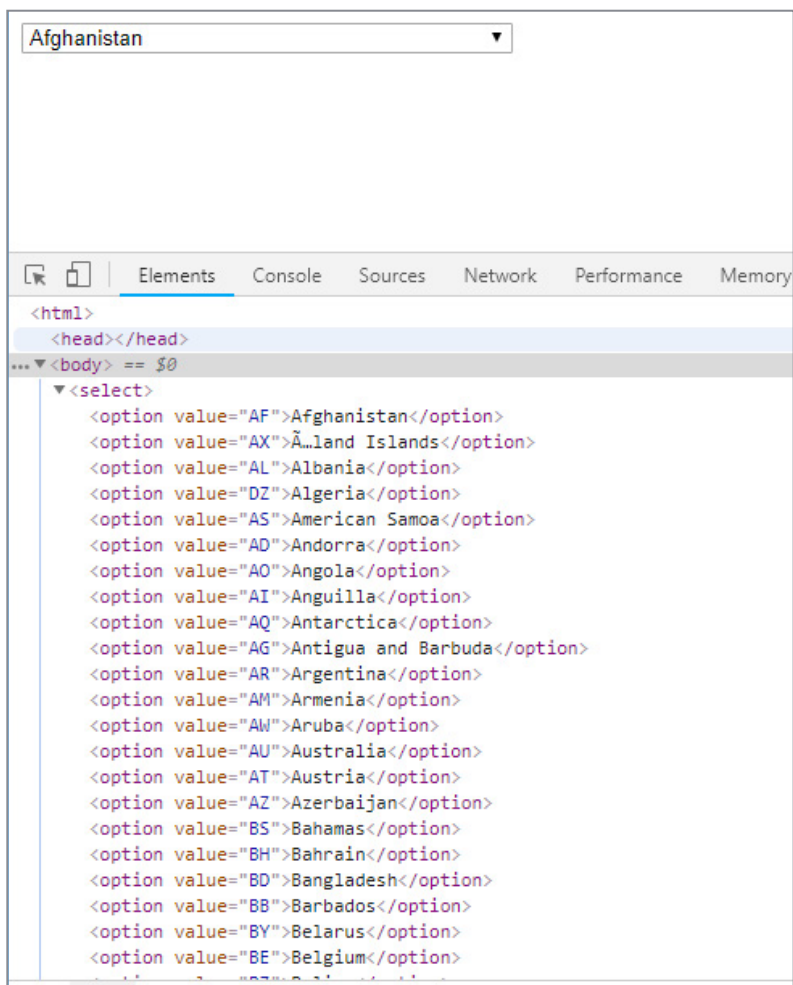


Рисунок 5

- Створити масив, який буде мати в собі назву зображення, посилання та альтернативний текст на такі ресурси: Youtube, Facebook, Google, Gmail та розробити `<div>`, який буде показувати зображення і при кліку на зображення буде перенаправляти на відповідний сайт.

Приклад виводу:

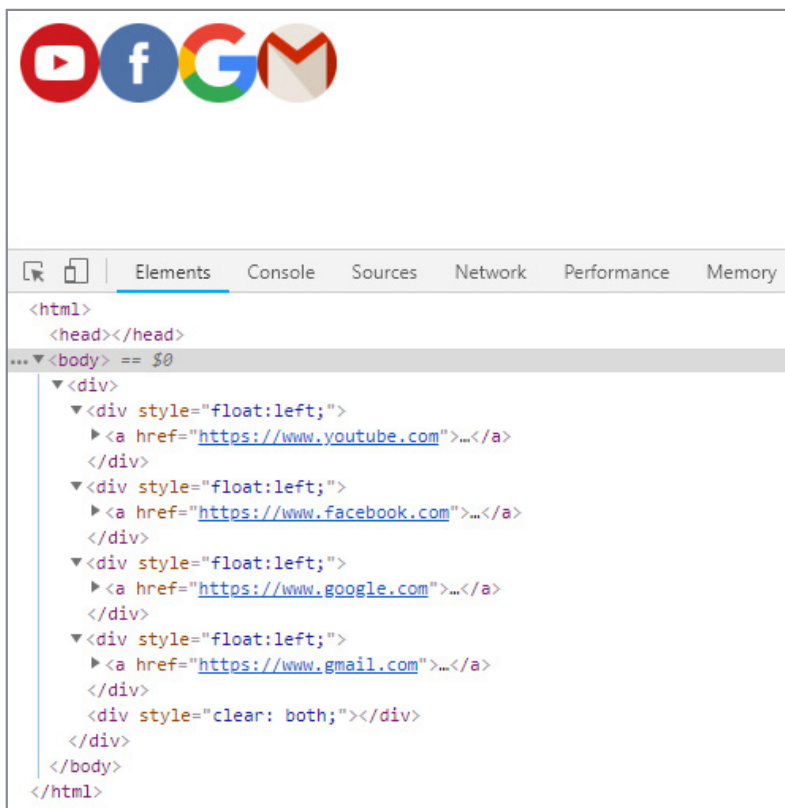


Рисунок 6