

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

Модуль 1.

Введення у web-програмування на PHP

Тема: Масиви. Частина 1

1. Створити масив з 10 елементів (чисел). Вивести:
 - a) елементи, які є більшими за попередні;
 - b) середнє значення усіх та суму усіх елементів;
 - c) відсортувати непарні елементи масива за спаданням.

Приклад виводу:

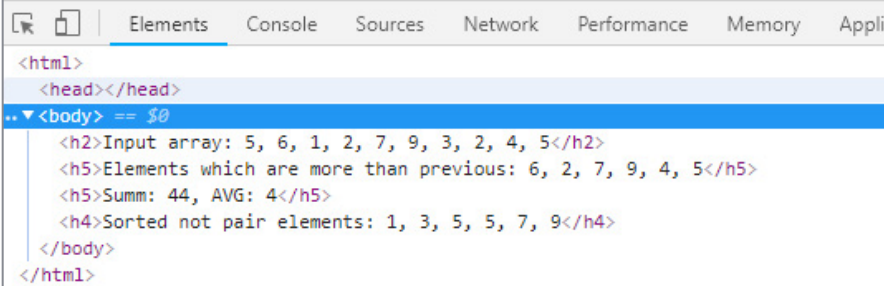
```

Input array: 5, 6, 1, 2, 7, 9, 3, 2, 4, 5

Elements which are more than previous: 6, 2, 7, 9, 4, 5

Summ: 44, AVG: 4

Sorted not pair elements: 1, 3, 5, 5, 7, 9
  
```



```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <script>
      <?php
        $arr = array(5, 6, 1, 2, 7, 9, 3, 2, 4, 5);
        $more = array();
        for($i = 1; $i < count($arr); $i++) {
          if($arr[$i] > $arr[$i-1]) {
            $more[] = $arr[$i];
          }
        }
        $sum = array_sum($arr);
        $avg = $sum / count($arr);
        $sorted = $arr;
        rsort($sorted);
        $odd = array();
        for($i = 0; $i < count($sorted); $i++) {
          if($i % 2 != 0) {
            $odd[] = $sorted[$i];
          }
        }
        echo "<b>Input array: 5, 6, 1, 2, 7, 9, 3, 2, 4, 5</b>";
        echo "<br>";
        echo "<b>Elements which are more than previous: " . implode(", ", $more) . "</b>";
        echo "<br>";
        echo "<b>Summ: 44, AVG: 4</b>";
        echo "<br>";
        echo "<b>Sorted not pair elements: " . implode(", ", $odd) . "</b>";
      </?php>
    </script>
  </body>
</html>
  
```

Рисунок 1

- Створити масив з 5 дат. Скриптом визначити скільки днів знаходиться в межах між двома сусідніми датами.

Приклад виводу:

```

Input dates: 31-12-2018, 16-01-2019, 20-02-2019, 21-02-2019, 08-03-2019

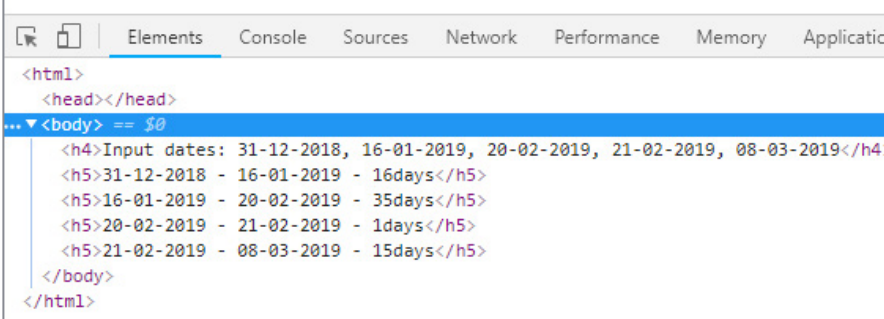
31-12-2018 - 16-01-2019 - 16days

16-01-2019 - 20-02-2019 - 35days

20-02-2019 - 21-02-2019 - 1days

21-02-2019 - 08-03-2019 - 15days

```



```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <h4>Input dates: 31-12-2018, 16-01-2019, 20-02-2019, 21-02-2019, 08-03-2019</h4>
    <h5>31-12-2018 - 16-01-2019 - 16days</h5>
    <h5>16-01-2019 - 20-02-2019 - 35days</h5>
    <h5>20-02-2019 - 21-02-2019 - 1days</h5>
    <h5>21-02-2019 - 08-03-2019 - 15days</h5>
  </body>
</html>

```

Рисунок 2

3. В масиві є 10 елементів з такими ключами: `type`, `value`. вивести 10 інпутів з записаним в кожному елементі `type` та `value`.

Приклад виводу:

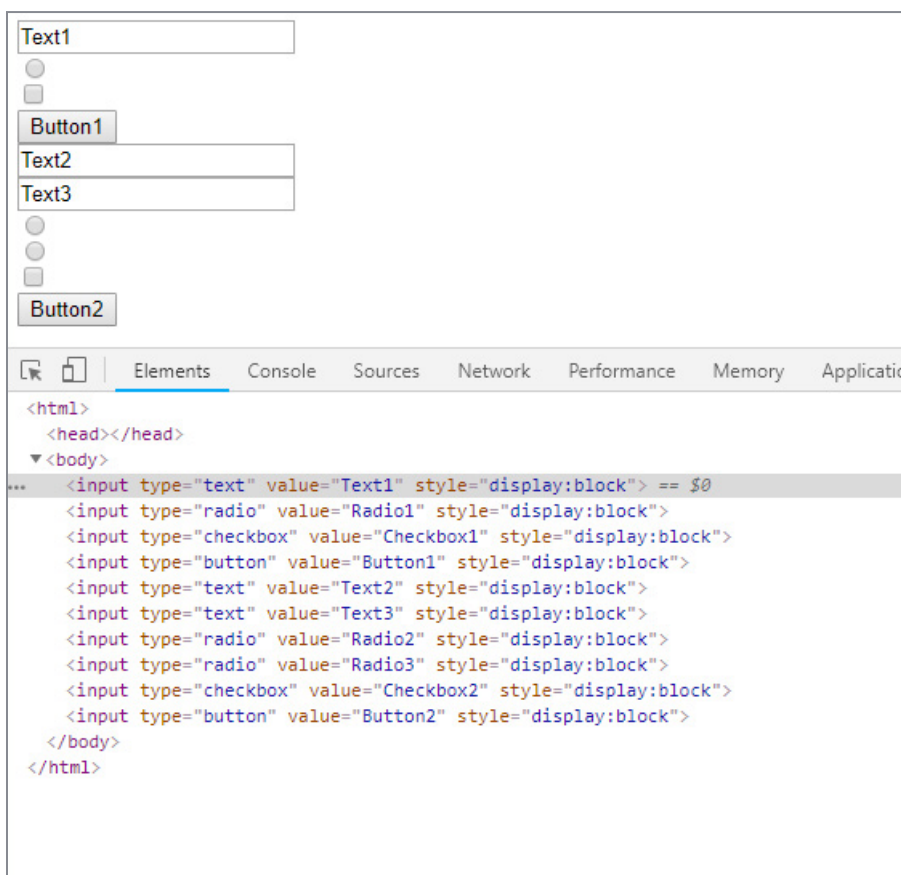


Рисунок 3

4. Створити масив фігур (назва фігури, координати, колір) на основі масиву побудувати сторінку, і на ній намалювати фігури з заданим кольором і в вказаному місці.

Приклад виводу:

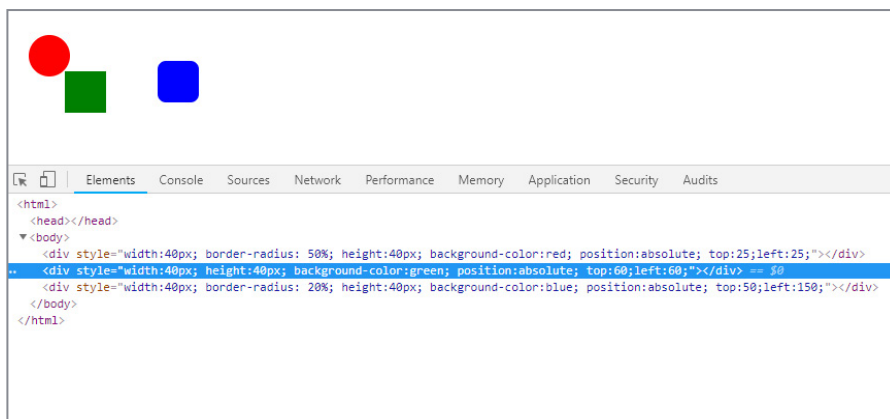


Рисунок 4

5. Створити масиви: процесор, материнська плата, оперативна пам'ять, жорсткий диск, блок живлення, опис елемента масива.

d) Процесор:

- Назва;
- Сокет;
- Частота;
- Кількість ядер.

e) Материнська плата:

- Назва;
- Сокет;
- Тип пам'яті.

- Назва;
- Тип пам'яті;
- Об'єм пам'яті.

- Назва;
- Тип диску;
- Об'єм.

- Назва;
- Потужність.

Приклад виводу:

Рисунок 5

6. Є масив з 3-х елементів (*Header, Content, Footer*) який складається з висоти, кольору заднього фону, колір тексту. Побудувати сторінку на основі цього масиву.

Приклад виводу:



Рисунок 6