

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

### Модуль 1.

### Введення в web-програмування на PHP

### Тема: Цикли. Часть 1

1. Вивести **N** непарних числа (**N** записується в змінній) та додатково:
  - a) Порахувати їх середнє значення;
  - b) Вивести їх в зворотньому напрямку (від більшого до меншого).

Формат виводу: елемент `<span>`. Розмір тексту має дорівнювати найбільшому числу колір тексту — червоний.

Приклад виводу:

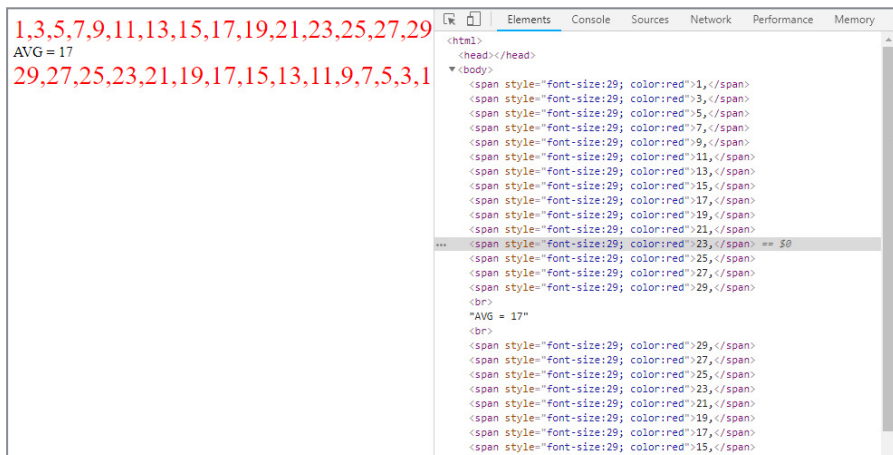


Рисунок 1

2. Знайти кількість 4-цифрових чисел, в яких:

- c) Цифри дзеркальні (e.g. 2112);
- d) Всі цифри парні;
- e) Всі цифри непарні;
- f) Цифри йдуть в порядку від більшого до меншого (e.g. 4321).

Приклад виводу:

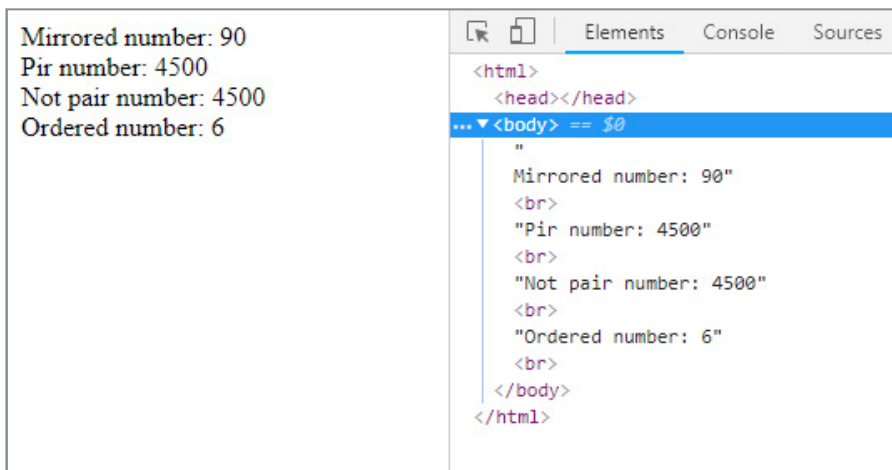


Рисунок 2

- Вивести на екран 10 кругів в один ряд (діаметр 50px, колір синій).

Приклад виводу:

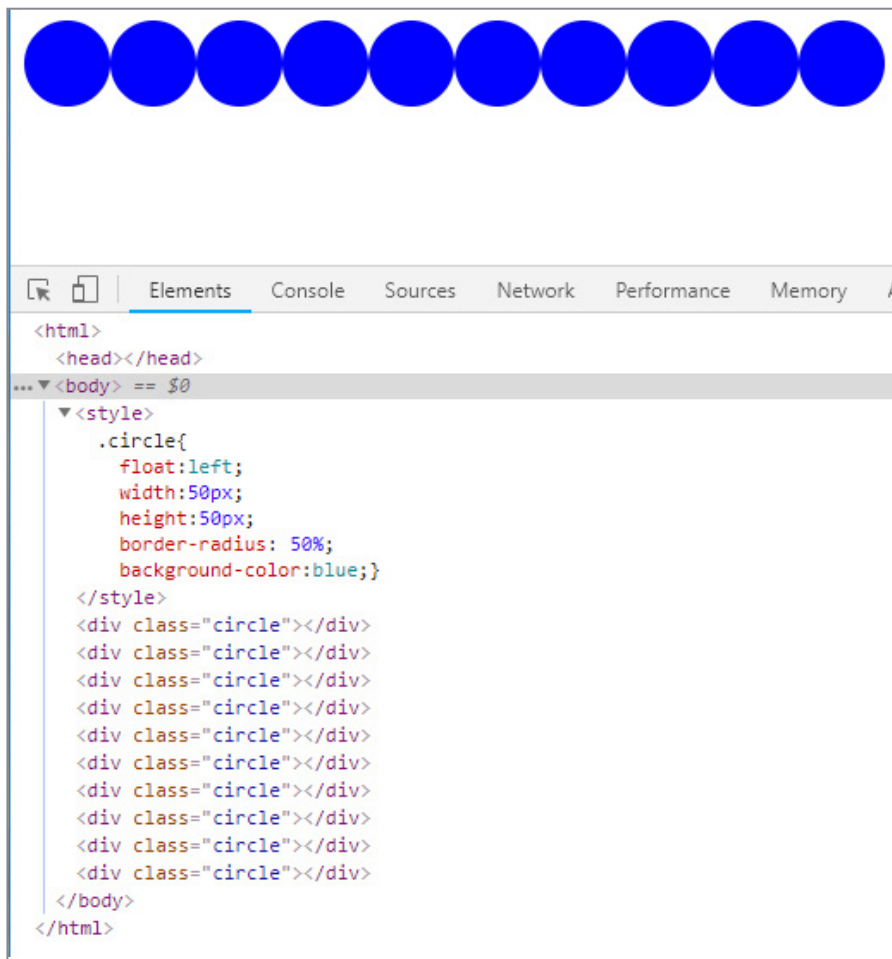


Рисунок 3

- Перевести число з двійкової в шістнадцяткову систему числення. Формат виводу дефолтний, помістити в елемент `<p>`.

Приклад виводу:



Рисунок 4

- Відобразити число в Римській системі числення. Формат виводу дефолтний, помістити в елемент `<p>`.

Приклад виводу:

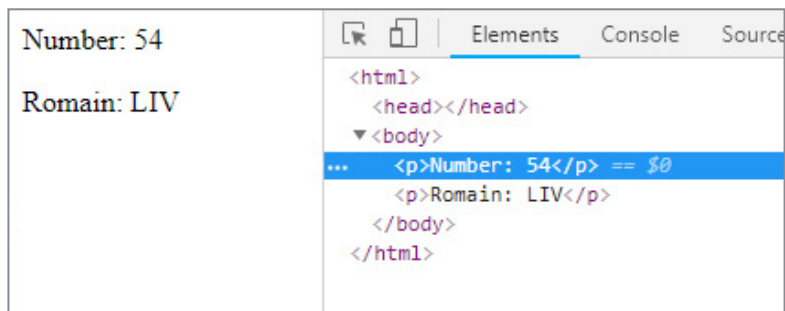


Рисунок 5

6. Вивести на екран календар на поточний місяць:
  - a) Вихідні та свята виділити червоним кольором тексту;
  - b) Поточний день обвести в рамку синього кольору;
  - c) Додати стиль `hover`, який буде змінювати колір на протилежний: колір тексту стане білий, а колір заднього фону червоний або чорний.

Приклад виводу:

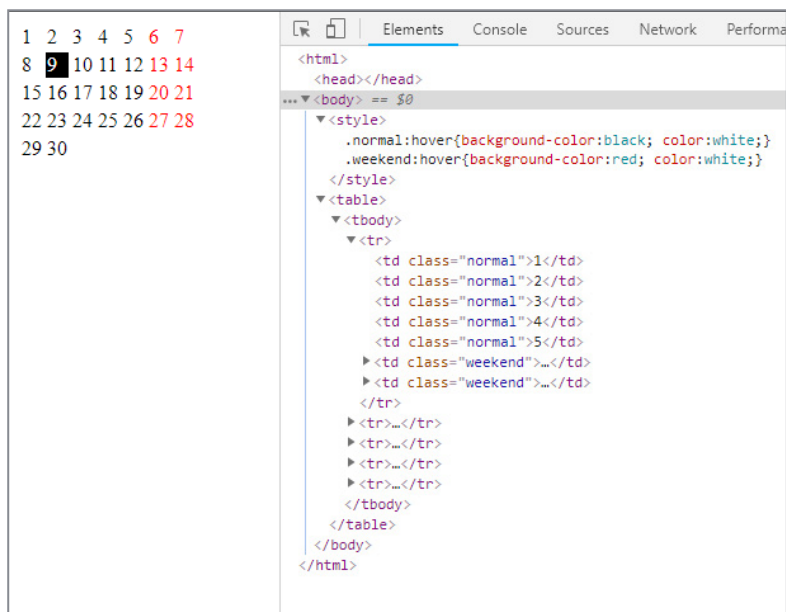


Рисунок 6

7. В папці `img` є 10 файлів (названі від `img1` до `img10`) з розширенням `jpg`. Розробити скрипт, який відобразить їх на сторінці по 5 зображень в ряд (розмір зображення `200x150 px`).

Приклад виводу:

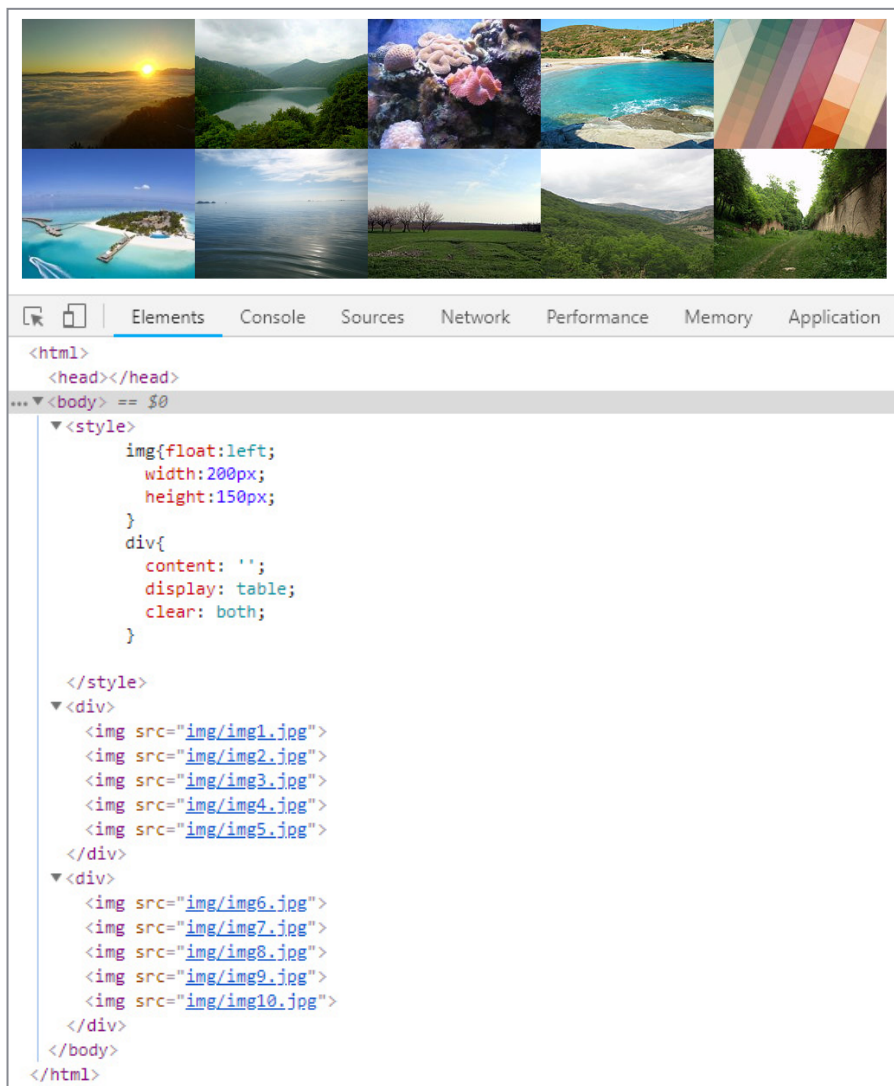


Рисунок 7