

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

### Модуль 1.

### Введение в web-программирование на PHP

### Тема: Циклы. Ч. 1

1. Вывести первые 10 четных чисел и дополнительно:
  - a) посчитать их сумму;
  - b) посчитать их среднее значение.

Формат вывода: `<span>`-элемент; размер текста должен быть равен порядковому номеру элемента \* 5 (для 1-го:  $1 \times 5$ , для 2-го:  $2 \times 5$  и т. д.); цвет текста — зеленый.

Пример вывода:

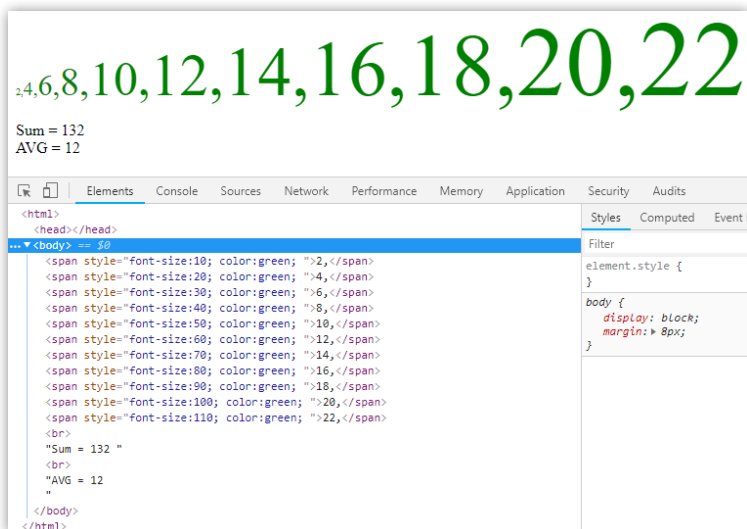


Рисунок 1

2. Проверить, является ли число простым. Вывести в параграфе результат в формате: Число — Простое/Сложное.

Пример вывода:

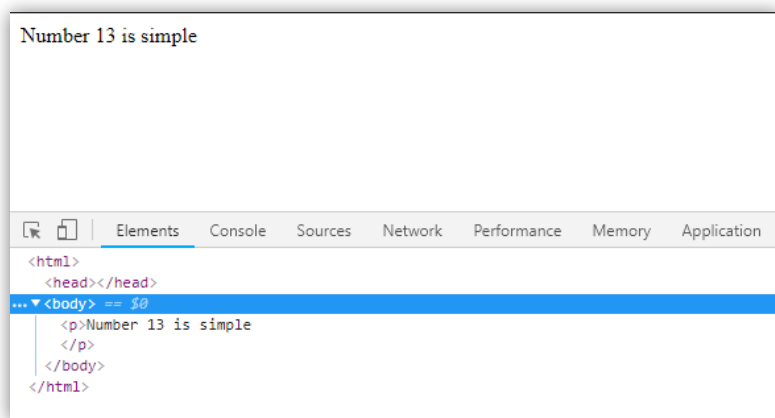


Рисунок 2

3. Написать скрипт, который будет строить 10 эллипсов только по контуру, которые выходят из одной точки (каждый эллипс будет на 15 px больше, чем предыдущий, минимальный размер — 20 px).

Пример вывода:

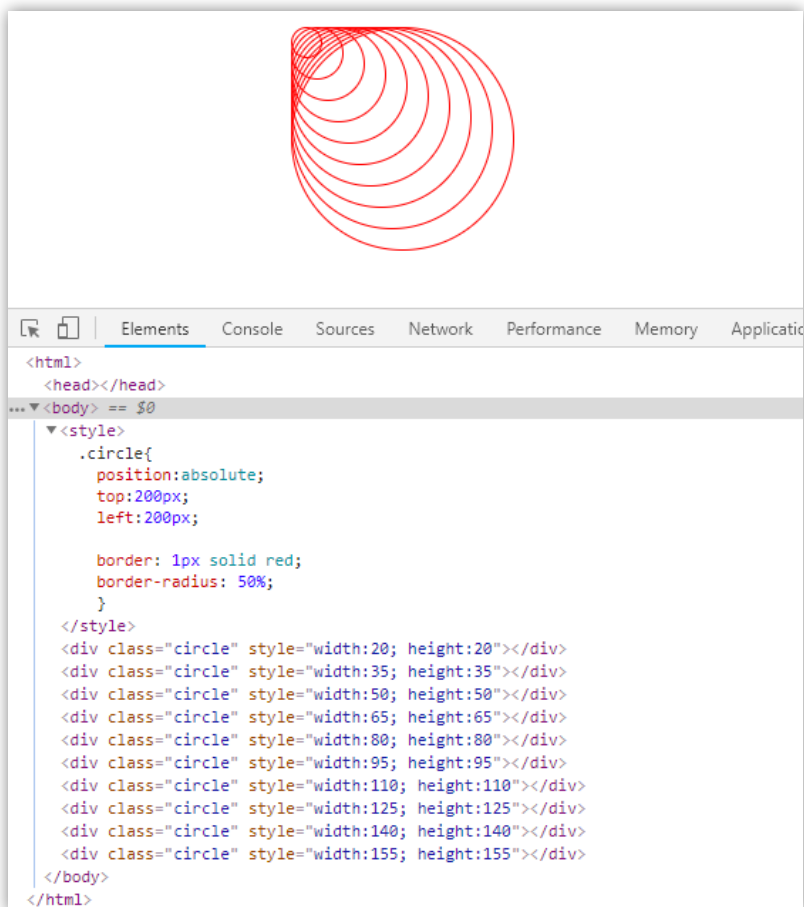
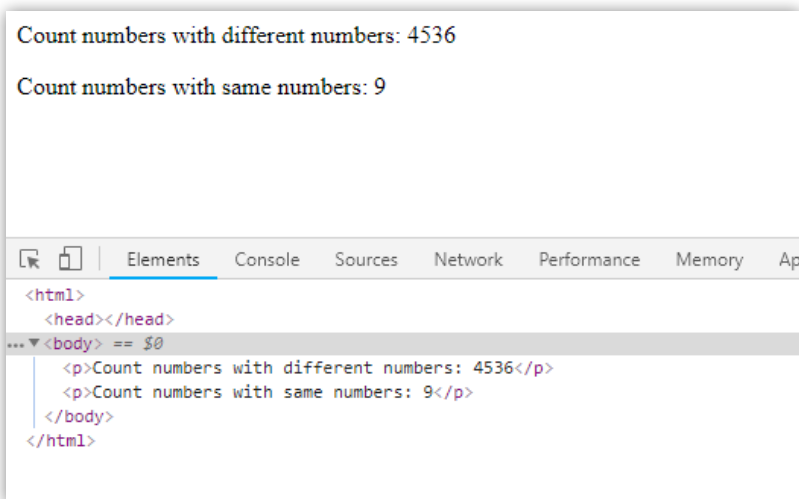


Рисунок 3

4. Найти количество 4-значных чисел, в которых:
  - a) все цифры разные;
  - b) все цифры одинаковые.

Пример вывода:



*Рисунок 4*

5. Перевести число из десятичной в двоичную систему счисления, результат вывести в параграфе со стандартным размером текста и цветом.

Пример вывода:

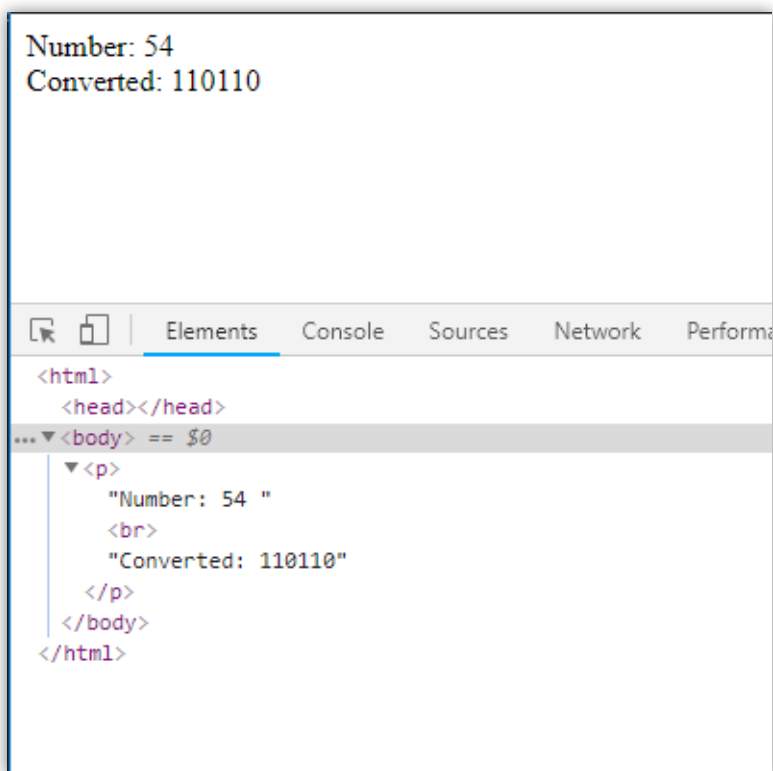


Рисунок 5

- Вывести на экран шахматную доску элементом «таблица».

Пример вывода:

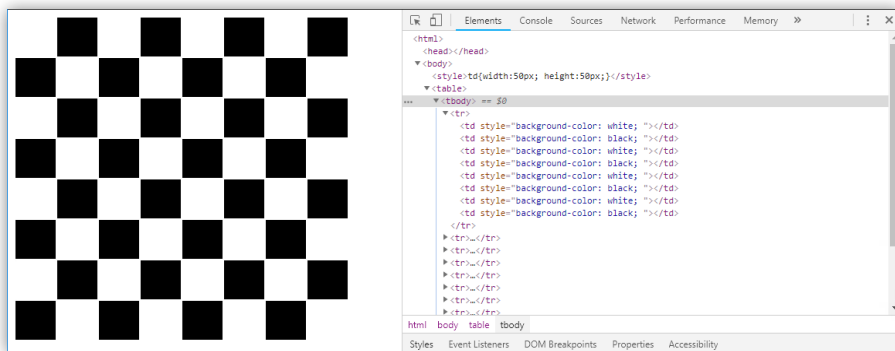


Рисунок 6

Добавить к шахматной доске фигуры (фигуры хранятся как png-файл в папке *img*).