**Практическая работа Функции в PHP**

**Задача 1.** Напишите функцию, которая принимает на вход два аргумента по ссылкам и умножает каждый из них на 2.

**Задача 2.** Напишите функцию, которая будет выводить на экран целые числа от 0 до переданного значения.

**Задача 3.** Написать функцию, которая ищет максимальный элемент массива и его индекс.

**Задача 4.** Написать функцию max(x, y), находящую максимальное значение из двух чисел. С ее помощью найти максимальное значение из четырёх чисел a, b, c, d.

**Задача 5.** Написать анонимную функцию, которая у чётных чисел меняет знак, а нечётные числа оставляет без изменения. С ее помощью обработать ряд чисел от 1 до 20.

**Задача 6.** Написать функцию, которая вычисляет значения x=sin2(a) и y=cos2(a). Напечатать таблицу значений от –π до π с шагом π/4.

**Задача 7. О**писать функцию с одним аргументом, возвращающую степень двойки. Степень передавать в качестве аргумента. Установить значение по умолчанию (=2) для аргумента

**Задача 8.** Задайте двумерный массив, содержащий сведения о студентах группы (№пп, ФИО, возраст, пол). Создайте скрипт, выводящий все элементы массива в виде HTML–таблицы (используйте для этого цикл *foreach)*:

№ пп

ФИО

возраст пол

а) Создайте функцию поиска в массиве студентов самого молодого студента.

б) Реализуйте функцию поиска в массиве информации о студенте с заданной фамилией.

**Задача 9.**

1. **Нарисовать (добавить) навигационное меню на странице**, типа:

<а href="contact.php">Contact</а>

используя массив в качестве структуры меню.

Алгоритм:

1. Создайте ассоциативный массив $menu
2. Заполните массив, соблюдая следующие условия:
   * Индексом элемента массива является пункт меню, например: Home, About, Contact…
   * Значением элемента массива является имя файла, на который будет указывать ссылка, например: index.php, about.php, contact.html…
3. Используя цикл foreach отрисуйте вертикальное меню, структура которого описана в массиве $menu
4. **Опишите функцию getMenu()**

Задайте для функции первый аргумент menu, в него будет передаваться массив, содержащий структуру меню

Задайте для функции второй аргумент vertical со значением по умолчанию равным TRUE (логический тип данных — true-истина, false-ложь).

Данный параметр указывает, каким образом будет отрисовано меню — вертикально или горизонтально

**Скопируйте код, который создает массив menu и вставьте скопированный код в данный документ**

Скопируйте код, который отрисовывает меню

Вставьте скопированный код в тело функции getMenu()

Измените код таким образом, чтобы меню отрисовывалась в зависимости от входящих параметров menu и vertical

1. Отрисуйте вертикальное меню вызывая функцию getMenu() с одним параметром
2. Отрисуйте горизонтальное меню вызывая функцию getMenu() со вторым параметром равным FALSE