Задачи по лекци № 2 (Типы данных, операторы, условия)

**Задача 1**

В начале файла в php-блоке напишите:

/\*

\* Получаем текущий час в виде строки от 00 до 23

\* и приводим строку к целому числу от 0 до 23

\*/

$hour = (int)strftime('%H');

$welcome = '';// Инициализируем переменную для приветствия

• Используя управляющую конструкцию if – elseif - else присвойте переменной

$welcome значение, изходя из следующих условий

если число в переменной $hour попадает в диапазон:

* ◦ от 0 до 6 - Доброй ночи
* ◦ от 6 (включительно) до 12 - Доброе утро
* ◦ от 12 (включительно) до 18 - Добрый день
* ◦ от 18 (включительно) до 23 - Добрый вечер

• Если число в переменной $hour не попадает ни в один из вышеперечисленных

диапазонов, то присвойте переменной $welcome значение Доброй ночи

• Между тэгами <h1></h1> вместо строки Добро пожаловать на наш сайт! напишите:

<?php echo $welcome?>, Гость!

**Задача 2**

• Создайте пример динамического меню для сайта

<?php

$leftMenu = array(

'home'=>'index.php',

'about'=>'about.php',

'contacts'=>'contact.php',

'table'=>'table.php',

'calc'=>'calc.php'

);

?>

• В значениях атрибута href тэгов <a> вместо текущих значений выведите значения

элементов массива $leftMenu по следующему образцу:

<li><a href='<?= $leftMenu['home']?>'>Домой</a></li>

**Задача 3**

С помощью конструкции Switch

Выведите фразу «это рабочий день» или «это выходной день»

В зависимости от дня недели. Сами создайте переменную date и запишите в нее случайное число от 1 до 7. Внимание: предусмотрите ситуацию с конструкией default (и укажите такое число, при котором она отработает).

**Задача 4**

1. Дано натуральное числа. Найдите остатки от деления этих чисел на 3 и на 5.
2. Дано число. Увеличьте его на 30%, на 120%.
3. Дано два числа. Найдите сумму 40% от первого числа и 84% от второго числа.

**Задача 5**

1. Дано число. Если оно больше 10, то увеличьте его на 100, иначе уменьшите на 30. Дано натуральное число. Если оно четное, то уменьшите его в 2 раза, иначе увеличьте в 3 раза.
2. Дано число. Если оно не меньше 50, то выведите квадрат этого числа, если же это число больше 10 и меньше 30, то выведите ноль, в остальных случаях выведите слово "Ошибка"
3. Дано два числа. Вывести наибольшее из них.
4. Дано два числа. Вывести 'Да', если они отличаются на 100, иначе вывести 'Нет' Дано два числа. Вывести 'Да', если они отличаются не более чем на 20, иначе вывести 'Нет'.

Дан номер месяца. Вывести название поры года (весна, лето и так далее) или слово 'Ошибка', если месяца с таким номером не существует.

**Задача 6**

Составить таблицу сравнения типов данных и таблицу результатов работы функции gettype

Вывести таблица на странице, при помощи тега table

Заполните каждую ячейку нужной функцией и выполните один раз, что бы таблица сразу сформировалась с определенными данными.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Выражение | gettype() | empty() | isset() | boolean : if($x) |
| $x = ""; | string | TRUE | TRUE | FALSE |
| $x = null; | null | TRUE | FALSE | FALSE |
| $x неопределена |  |  |  |  |
| $x = array(); |  |  |  |  |
| $x = false; |  |  |  |  |
| $x = true; |  |  |  |  |
| $x = 1; |  |  |  |  |
| $x = 42; |  |  |  |  |
| $x = 0; |  |  |  |  |
| $x = -1; |  |  |  |  |
| $x = "1"; |  |  |  |  |
| $x = "0"; |  |  |  |  |
| $x = "-1"; |  |  |  |  |
| $x = "php"; |  |  |  |  |
| $x = "true"; |  |  |  |  |
| $x = "false"; |  |  |  |  |