

#6 – Оператор «Switch-case»

Помимо оператора «if-else» в языке PHP существует оператор «Switch-case». Данный оператор позволяет проверить одну переменную на множество значений. За урок мы научимся использовать его на практике.

Конструкция switch

Конструкция `case` обладает более удобным форматом для проверки множественных условий на совпадение значения. В конструкцию записывается переменная, что проверяется, а также значения на которые происходит проверка.

Пример оператора:

```
$x = 23;
switch ($x) { // Проверяем переменную x
    case 1: // Если переменная будет равна 1, то здесь сработает код
        // Может быть множество строк, а не только одна
        echo "Переменная равна 1";
        break; // Указываем конец для кода для этой проверки
    case 56: // Если переменная будет равна 56, то здесь сработает код
        // Может быть множество строк, а не только одна
        echo "Переменная равна 56";
        break; // Указываем конец для кода для этой проверки
    // По аналогии таких проверок может быть множество
    // Также можно добавить проверку, которая сработает в случае
    // если все остальные проверки не сработают
    default:
        echo "Что-то другое";
        break; // Можно и не ставить, так как это последнее условие
}
```

Исходный код

```
<?php
    $x = 4;

    switch($x) {
        case 5:
            echo "Var: 5";
            break;
        case 7:
            echo "Var: 7";
            break;
        case 9:
            echo "Var: 9";
            break;
        case 6:
            echo "Var: 6";
            break;
        default:
            echo "Default work!";
            break;
    }
?>
```

Проверка на равенство

Создайте переменную со значением 11.

При помощи оператора switch case проверяйте переменную:

- если она равна 10 - выведите в консоль «Number is 10».
- если она равна 15 - выведите в консоль «Number is 15».
- иначе выведите в консоль «Something else».

Решение задания:

```
$a = 11;
switch ($a) {
    case 10:
        echo "Number is 10";
        break;
    case 15:
        echo "Number is 15";
        break;
    default:
        echo "Something else";
}
```

Создание калькулятора

Создайте две числовые переменные с разными значениями. Также создайте переменную, что принимает значение действия (+, -, *, /).

В зависимости от символа, который будет в переменной, выполните математические действия над числами.

Для проверки данных используйте оператор **switch case**.

Решение задания:

```
$a = 9;
$b = 2;
$math_operation = "*";

switch ($math_operation) {
    case '+':
        $res = $a + $b;
        echo "Результат: $res";
        break;
    case '-':
        $res = $a - $b;
        echo "Результат: $res";
        break;
    case '*':
        $res = $a * $b;
        echo "Результат: $res";
        break;
    case '/':
        $res = $a / $b;
        echo "Результат: $res";
        break;
    default:
        echo "Что-то не так!";
        break;
}
```