

PHP Start. Теория

Урок 4: Условный оператор

Задачи

Задача 1: Вхождение числа в диапазон

Диапазон значений, определяется константами $MIN = 10$, $MAX = 50$.

Написать программу, которая проверяет вхождение переменной x в диапазон (больше MIN , меньше MAX).

Если x входит в диапазон, вывести сообщение "+", иначе вывести сообщение "-".

Если x находится на границе диапазона ($x = 10$ или $x = 50$), вывести сообщение "+-".

Подсказка:

Подставляйте произвольные значения переменной x для проверки работы программы.

Задача 2: Квадратное уравнение

Решить квадратное уравнение.

Определить значения переменных a , b , c произвольными числовыми значениями (с ними и работать дальше).

По формуле найти дискриминант (D).

Используя условный оператор (`if`, `elseif`, `else`) сравнить значение D с 0:

- Если $D > 0$, вычислить и напечатать 2 корня уравнения (x_1 , x_2)
- Если $D = 0$, найти 1 корень (x)
- Если $D < 0$, вывести сообщение: "Нет корней"

Подсказки:

1) Вспомнить теорию и проверить работу своей программы [можно на сайте](#).

2) Арифметические операторы мы уже знаем. Для нахождения квадратного корня используется функция `sqrt()`:

```
echo sqrt(9); // Выведет "3"
```

Задача 3: Равенство чисел

Среди трех произвольно выбранных чисел найти среднее. Если среди чисел есть равные, вывести сообщение "Ошибка".

Например:

Дано: $a = 2$, $b = 4$, $c = 3$;

Результат: "Среднее число: $c = 3$ ".