

Урок 6. Тема: Немного логики.

Цель задания: Разобраться с логическими типами, предикатами, комбинированием операций и функций.

Задание:

1. Напишите функцию, определяющую, к какой четверти часа принадлежит значение переменной `$time` (диапазон возможных значений лежит от 0 до 59).
2. Напишите функцию, которая будет по номеру месяца определять время года. Если номера с таким месяцем не существует, функция должна выводить соответствующее сообщение.
3. Напишите функцию, которая будет возвращать квадрат числа, если оно четное, и его кубическую степень в противном случае.
4. Напишите функцию, которая в данном трехзначном числе переставляет цифры так, чтобы новое число оказалось наибольшим из возможных. Не используйте стандартные функции.