

Урок 4. Семинар. Основы JavaScript

Задание 1

Создать переменные num1, num2 которые пользователь вводит с клавиатуры
Проверьте, что переменная num1 равна или меньше 1, а переменная num2 больше или равна 3.

```
let num1 = parseInt(prompt("Введите num1 (должно быть <= 1):"));
let num2 = parseInt(prompt("Введите num2 (должно быть >= 3):"));
// Проверка условий
if (num1 <= 1 && num2 >= 3) {
    console.log("Условия выполнены.");
} else {
    console.log("Условия не выполнены.");
}
```

Задание 2

Перепишите код к тернарному оператору

```
let test = true;
if (test === true) {
    console.log('+++');
} else {
    console.log('---');
}
```

```
let test = true;
console.log(test === true ? '+++' : '---');
```

Задание 3

В переменной day лежит какое-то число из интервала от 1 до 31. Определите в какую декаду месяца попадает это число (в первую, вторую или третью).

```
let day = parseInt(prompt("Введите дату (от 1 до 31):")); // Пример числа от 1 до 31 // Пример числа от 1 до 31
let decade = (day >= 1 && day <= 31) ?
    (day <= 10 ? 'первая декада' : (day <= 20 ? 'вторая декада' : 'третья декада'))
    : 'Некорректное число';

console.log(`День ${day} попадает в ${decade} месяца.`);
```

Задание 4

Необязательное задание. (Если вам показалось домашнее задание простым, выполняем данный пункт)

(Для решения задания вам потребуется оператор остаток от деления %, например $10\%3 === 1$, десять разделить на 3, остаток 1, второй пример $7\%5$, тут остаток от деления будет 2, ну и 3 пример это $14\%10 === 4$, остаток от деления на 10 будет равен 4)

Необходимо от пользователя получить число.

Необходимо вывести разряды числа, а именно: количество сотен, десятков и единиц.

Пример:

Пользователь ввел число 163. Программа должна вывести:

"В числе 163 количество сотен: 1, десятков: 6, единиц: 3"

Пример 2:

Пользователь ввел число 74. Программа должна вывести:

"В числе 74 количество сотен: 0, десятков: 7, единиц: 4"

Пример 3:

Пользователь ввел число 9537. Программа должна вывести:

"В числе 9537 количество сотен: 5, десятков: 3, единиц: 7"

Уточнение: пользователь всегда вводит корректное положительное целое число.

```
let number = parseInt(prompt("Введите положительное целое число:"));
let hundreds = Math.floor(number / 100);
let tens = Math.floor((number % 100) / 10);
let units = number % 10;
console.log(`В числе ${number} количество сотен: ${hundreds}, десятков: ${tens},
единиц: ${units}`);
```