Лекция:

В квадратные скобки можно передавать не только числа. Туда можно передать любое выражение. Это выражение в итоге будет преобразовано в число.

Давайте попрактикуемся с таким способом обращения к элементам массива и поочерёдно переберём их с помощью одной и той же переменной. Для этого нужно завести переменную для хранения текущего индекса элемента массива. Назовём её index и запишем в неё начальное значение ноль.

Если теперь вывести в консоль выражение usersByDay[index], то мы увидим первое значение массива. Ведь сейчас в переменной хранится ноль, и выражение usersByDay[index] равнозначно usersByDay[0].

Если изменить значение переменной index с нуля на единицу и снова обратиться к usersByDay[index], то мы получим элемент с индексом 1, то есть второй элемент.

Смотрите, выражение в скобках в обоих случаях одинаковое: usersByDay[index]. Но в разных условиях оно возвращает разные значения.

Если мы продолжим увеличивать index и читать элементы массива usersByDay, то рано или поздно мы пройдём по всем элементам.

Задание

Получим элементы массива, изменяя переменную-индекс «вручную».

1. После массива объявите переменную index c нулевым значением.
2. На следующей строчке выведите в консоль usersByDay[index]
3. На следующей строчке задайте переменной index значение 3
4. На следующей строчке снова выведите в консоль usersByDay[index]

Код:

Script.js

let usersByDay = [812, 1360, 657, 1247];

Вывод:

812

1247

**Решение**

let usersByDay = [812, 1360, 657, 1247];

let index = 0;

console.log(usersByDay[index]);

index = 3;

console.log(usersByDay[index]);