**[Вывод каждую секунду](https://learn.javascript.ru/settimeout-setinterval" \l "vyvod-kazhduyu-sekundu)**

важность: 5

Напишите функцию printNumbers(from, to), которая выводит число каждую секунду, начиная от from и заканчивая to.

Сделайте два варианта решения.

1. Используя setInterval.
2. Используя рекурсивный setTimeout.

1. function printNumbers(from, to) {

            let current = from;

            let timerId = setInterval(function () {

                alert(current);

                if (current == to) {

                    clearInterval(timerId);

                }

                current++;

            }, 1000);

        }

        printNumbers(5, 10);

2.  function printNumbers(from, to) {

            let current = from;

            setTimeout(function go() {

                alert(current);

                if (current < to) {

                    setTimeout(go, 1000);

                }

                current++;

            }, 1000);

        }

        printNumbers(5, 10);

**[Что покажет setTimeout?](https://learn.javascript.ru/settimeout-setinterval" \l "chto-pokazhet-settimeout)**

важность: 5

В приведённом ниже коде запланирован вызов setTimeout, а затем выполняется сложное вычисление, для завершения которого требуется более 100 мс.

Когда будет выполнена запланированная функция?

1. После цикла.
2. Перед циклом.
3. В начале цикла.

Что покажет alert?

let i = 0;

setTimeout(() => alert(i), 100); // ?

// предположим, что время выполнения этой функции >100 мс

for(let j = 0; j < 100000000; j++) {

i++;

}

Ответ: Функция будет выполнена после цикла, а alert покажет 100000000