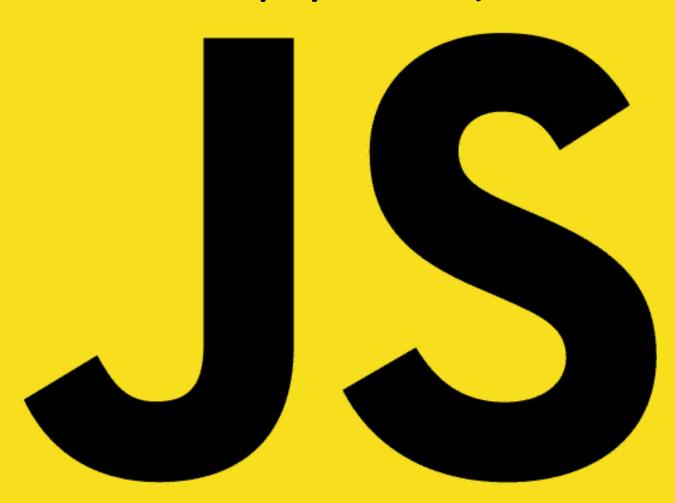
Язык JavaScript (основы: рекурсия и передача функции в качестве аргумента)



РЕКУРСИЯ

В теле функции могут быть вызваны другие функции для выполнения подзадач.

Рекурсия — когда **функция вызывает сама себя** (как правило, с другими аргументами).

Глубина рекурсии - общее количество вложенных вызовов. Максимальная глубина рекурсии в браузерах ограничена - **10000 вложенных вызовов**.

Например, необходимо вывести на консоль числа от 0 до n в

обратном порядке.

Способ без рекурсии:

```
function writeN(n) {
    for (; n >= 0; n--)
        console.log(n);
}
```

Рекурсивное решение:

```
function writeN(n) {
    if (n >= 0) {
        console.log(n);
        writeN(n - 1);
    }
}
```

ПЕРЕДАЧА ФУНКЦИИ В КАЧЕСТВЕ АРГУМЕНТА

```
let arr = [1,2,3,4];
function exec(arr, func){
  let result = 0;
  for (let i = 1; i < arr.length; i++)
    result += func(arr[i-1], arr[i]);
  return result;
function sum(num1, num2){
  return num1 + num2;
console.log(execf(sum));
```

ЧТО ПОЧИТАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО

https://learn.javascript.ru/recursion - Рекурсия и стек