**[Перепишите функцию, используя оператор '?' или '||'](https://learn.javascript.ru/function-basics" \l "perepishite-funktsiyu-ispolzuya-operator-ili)**

Следующая функция возвращает true, если параметр age больше 18.

В ином случае она задаёт вопрос confirm и возвращает его результат.

function checkAge(age) {

if (age > 18) {

return true;

} else {

return confirm('Родители разрешили?');

}

}  
  
**ANSWER:**  
  
**function checkAge(age) {**

**return age > 18 ? true : confirm('Родители разрешили?');**

**}**

### **[Функция pow(x,n)](https://learn.javascript.ru/function-basics" \l "funktsiya-pow-x-n)**

Напишите функцию pow(x,n), которая возвращает x в степени n. Иначе говоря, умножает x на себя n раз и возвращает результат.

pow(3, 2) = 3*3 = 9 pow(3, 3) = 3*3*3 = 27 pow(1, 100) = 1*1 \* ...\* 1 = 1

**ANSWER:**

**function pow(x, n) {**

**let result = 1;**

**let i = 0;**

**while (i < n) {**

**result \*= x;**

**i++;**

**}**

**return result;**

**}**

### **[Перепишите с использованием функции-стрелки](https://learn.javascript.ru/arrow-functions-basics" \l "perepishite-s-ispolzovaniem-funktsii-strelki)**

Замените код Function Expression стрелочной функцией:

function ask(question, yes, no) {

if (confirm(question)) yes()

else no();

}

ask(

"Вы согласны?",

function() { alert("Вы согласились."); },

function() { alert("Вы отменили выполнение."); }

);  
  
**ANSWER:**  
  
**const ask = (question, yes, no) => confirm(question) ? yes() : no();**

**ask(**

**"Вы согласны?",**

**() => alert("Вы согласились."),**

**() => alert("Вы отменили выполнение.")**

**);**

### **[Сортировать в порядке по убыванию](https://learn.javascript.ru/array-methods" \l "sortirovat-v-poryadke-po-ubyvaniyu)**

let arr = [5, 2, 1, -10, 8];  
  
**ANSWER:**

**arr.sort((a, b) => b - a);**

alert( arr ); // 8, 5, 2, 1, -10

### **Т**[**рансформировать в массив имён**](https://learn.javascript.ru/array-methods#transformirovat-v-massiv-imyon)

У вас есть массив объектов user, и в каждом из них есть user.name. Напишите код, который преобразует их в массив имён.

Например:

let vasya = { name: "Вася", age: 25 };

let petya = { name: "Петя", age: 30 };

let masha = { name: "Маша", age: 28 };

let users = [ vasya, petya, masha ];  
  
**ANSWER:**

let names = **users.map(user => user.name);**

alert( names ); // Вася, Петя, Маша

### **[Трансформировать в объекты](https://learn.javascript.ru/array-methods" \l "transformirovat-v-obekty)**

У вас есть массив объектов user, и у каждого из объектов есть name, surname и id.

Напишите код, который создаст ещё один массив объектов с параметрами id и fullName, где fullName – состоит из name и surname.

Например:

let vasya = { name: "Вася", surname: "Пупкин", id: 1 };

let petya = { name: "Петя", surname: "Иванов", id: 2 };

let masha = { name: "Маша", surname: "Петрова", id: 3 };

let users = [ vasya, petya, masha ];

**ANSWER:**

\*let usersMapped = **users.map(user => ({ fullName: `${user.name} ${user.surname}`, id:user.id }));**

usersMapped = [

{ fullName: "Вася Пупкин", id: 1 },

{ fullName: "Петя Иванов", id: 2 },

{ fullName: "Маша Петрова", id: 3 }

]

\*/

alert( usersMapped[0].id ) // 1

alert( usersMapped[0].fullName ) // Вася Пупкин

Итак, на самом деле вам нужно трансформировать один массив объектов в другой. Попробуйте использовать =>. Это небольшая уловка.

### **[Получить средний возраст](https://learn.javascript.ru/array-methods" \l "poluchit-sredniy-vozrast)**

Напишите функцию getAverageAge(users), которая принимает массив объектов со свойством ageи возвращает средний возраст.

Формула вычисления среднего арифметического значения: (age1 + age2 + ... + ageN) / N.

Например:

let vasya = { name: "Вася", age: 25 };

let petya = { name: "Петя", age: 30 };

let masha = { name: "Маша", age: 29 };

let arr = [ vasya, petya, masha ];

alert( getAverageAge(arr) ); // (25 + 30 + 29) / 3 = 28

**ANSWER:**

**function getAverageAge(users) {**

**let totalAge = 0;**

**for (let i = 0; i < users.length; i++) {**

**totalAge += users[i].age;**

**}**

**return totalAge / users.length;**

**}**