**Practical task**

**1.**

Вихідний код:

let arr = ["Tom", "Sam", "Ray", "Bob"];

let [/\* Ваш код \*/] = arr;

console.log(x); // "Tom"

console.log(y); // "Sam"

console.log(z); // [Bob]

Допишіть код використовуючи деструктурування, щоб в консолі браузера з'явилися рядки, які написані в коментарях.

2.

Вихідний код:

let data = {

names: ["Sam", "Tom", "Ray", "Bob"],

ages: [20, 24, 22, 26],

};

let /\* Ваш код \*/ = data;

console.log(name2); // "Tom"

console.log(age2); // 24

console.log(name4); // "Bob"

console.log(age4); // 26

Допишіть код використовуючи деструктурування, щоб в консолі браузера з'явилися рядки, які написані в коментарях.

3. Напишіть функцію mul(), яка приймає будь-яку кількість параметрів різного типу і повертає добуток параметрів типу Number.

Якщо параметри типу Number відсутні, повертає число 0.

function mul() {

// Ваш код

}

console.log(mul(1, "str", 2, 3, true)); // 6

console.log(mul(null, "str", false, true)); // 0

Не можна використовувати властивість arguments, але в функцію mul() можна додати один параметр.

4.

Вихідний код:

let server = {

data: 0,

convertToString: function (callback) {

callback((function () {

return this.data + "";

}).bind(this));

}

};

let client = {

server: server,

result: "",

calc: function (data) {

this.server.data = data;

this.server.convertToString(this.notification());

},

notification: function () {

return (function (callback) {

this.result = callback();

}).bind(this);

}

};

client.calc(123);

console.log(client.result); // "123"

console.log(typeof client.result); // "string"

Змініть код використовуючи стрілкові функції, щоб в коді не використовувалися методи bind().

5. Напишіть функцію mapBuilder (keysArray, valuesArrays), яка приймає два масиви однакової довжини. Використовуючи ці масиви, функція повинна створювати об'єкт типу Map, **ключами** якого є значення **з першого масиву**, а **значеннями** Map - значення **з другого масиву**. Після цього функція повертає даний об'єкт Map.

Приклади використання функції:

let keys = [1, 2, 3, 4];

let values = ["div", "span", "b", "i"];

let map = mapBuilder(keys, values);

console.log(map.size); // 4

console.log(map.get(2)); // "span"