1. Ответьте сами себе какое свойство в объекте является статическим, а какое является динамическим?

const country\_proprty = 'country';

const property = 'new\_';

const person = {

name: 'Kirill',

age: 24,

address: {

[country\_proprty]: 'Poland',

[property + 'city']: 'Warsaw',

},

};

1. Что будет в консоль логе?

const name\_property = 'last';

const role\_property = 'user';

const employee = {

firstName: 'Ivan',

[name\_property + 'Name']: 'Ivanov',

['middle' + 'Name']: 'Ivanovich',

message: 'Hello world!',

permission: {

canEdit: true,

canDelete: false,

[role\_property.toUpperCase()]: 'user',

},

};

console.log(employee);// ????

1. Подсчет количества свойств объекта (Object.keys() + length)

Исходный объект

let student = {

name: 'John',

age: 20,

course: 'Math',

};

Ожидаемый результат

console.log(propertyCount); // 3

1. Подсчитайте сумме всех числовых знвчений объекта(Object.values() + reduce)

Исходный объект

let scores = {

math: 90,

english: 85,

science: 92,

};

Ожидаемый результат

console.log(totalScore); // 267

1. Напишите функцию objectToArray(obj), которая принимает объект и возвращает массив массивов, где каждый подмассив содержит пару ключ-значение. (Object.entries())

Ожидаемый результат:

let obj = { a: 1, b: 2, c: 3 };

console.log(objectToArray(obj)); // [['a', 1], ['b', 2], ['c', 3]]

1. Создайте Map, где ключами будут имена студентов, а значениями — их оценки. Добавьте несколько студентов и их оценки, затем выведите на консоль оценку конкретного студента(new Map + set + get)

Example:

console.log(studentGrades.get('Bob')); // 85

1. Создайте Map с данными о продуктах (ключ — название продукта, значение — цена). Проверьте наличие определенного продукта и удалите его, если он существует.(new Map, has, delete)

Исходная коллекция продуктов

let products = new Map([

['Milk', 1.2],

['Bread', 1.5],

['Cheese', 2.5],

]);

Ожидаемый результат

console.log(products.has('Bread')); // false

console.log(products); // Map(2) { 'Milk' => 1.2, 'Cheese' => 2.5 }

1. Создайте Set с несколькими элементами. Проверьте наличие определенного элемента и удалите его, если он существует.(new Set, has, delete)

Исходное множество

let fruits = new Set(['apple', 'banana', 'mango']);

Ожидаемый результат

console.log(fruits.has('banana')); // false

console.log(fruits); // Set(2) { 'apple', 'mango' }

1. Избавьтесь от дубликатов в массиве (new Set)

Исходный массив

const numbers = [1, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 0, 0, 10, 10, 11]

Ожидаемый результат

console.log('result: ', result); //result: [

// 1, 4, 6, 7, 8,

// 9, 0, 10, 11

// ]

**Ответы к задачкам**

//1

const country\_proprty = 'country';

const property = 'new\_';

const person = {

name: 'Kirill', //статическое

age: 24, //статическое

address: {

//статическое

[country\_proprty]: 'Poland', //динамическое(вычисляемое)

[property + 'city']: 'Warsaw', //динамическое(вычисляемое)

},

};

//2

const name\_property = 'last';

const role\_property = 'user';

const employee = {

firstName: 'Ivan',

[name\_property + 'Name']: 'Ivanov',

['middle' + 'Name']: 'Ivanovich',

message: 'Hello world!',

permission: {

canEdit: true,

canDelete: false,

[role\_property.toUpperCase()]: 'user',

},

};

console.log(employee); //

// {

// firstName: 'Ivan',

// lastName: 'Ivanov',

// middleName: 'Ivanovich',

// message: 'Hello world!',

// permission: { canEdit: true, canDelete: false, USER: 'user' }

// }

//3

let student = {

name: 'John',

age: 20,

course: 'Math',

};

let propertyCount = Object.keys(student).length;

console.log(propertyCount); // 3

//4

let scores = {

math: 90,

english: 85,

science: 92,

};

let totalScore = Object.values(scores).reduce((sum, score) => sum + score, 0);

console.log(totalScore); // 267

//5

function objectToArray(obj) {

return Object.entries(obj);

}

let obj = { a: 1, b: 2, c: 3 };

console.log(objectToArray(obj)); // [['a', 1], ['b', 2], ['c', 3]]

//6

let studentGrades = new Map();

studentGrades.set('Alice', 90);

studentGrades.set('Bob', 85);

studentGrades.set('Charlie', 92);

console.log(studentGrades.get('Bob')); // 85

//7

let products = new Map([

['Milk', 1.2],

['Bread', 1.5],

['Cheese', 2.5],

]);

if (products.has('Bread')) {

products.delete('Bread');

}

console.log(products.has('Bread')); // false

console.log(products); // Map(2) { 'Milk' => 1.2, 'Cheese' => 2.5 }

//8

let fruits = new Set(['apple', 'banana', 'mango']);

if (fruits.has('banana')) {

fruits.delete('banana');

}

console.log(fruits.has('banana')); // false

console.log(fruits); // Set(2) { 'apple', 'mango' }

//9

const numbers = [1, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 0, 0, 10, 10, 11];

const result = [...new Set(numbers)];

console.log('result: ', result); //result: [

// 1, 4, 6, 7, 8,

// 9, 0, 10, 11

// ]