Задание 1.

console.log(getType(5));

console.log(getType("Hello"));

console.log(getType(true));

console.log(getType([]));

console.log(getType(null));

console.log(getType(undefined));

Задание 2.

В консоль будет выведено "a"

Функции

Задание 1.\

function sumNumbers() {

let sum = 0;

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

if (typeof arguments[i] === "number") {

sum += arguments[i];

}

}

return sum;

}

console.log(sumNumbers(1, 2, 3, 4, 5)); // 15

console.log(sumNumbers(10, "hello", true, null, 5)); // 15

console.log(sumNumbers(1, "2", 3, undefined, 5)); // 9

Объекты и Массивы

Задание 1.

function convertArrToObj(arr) {

const obj = {};

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

obj[i] = arr[i];

}

return obj;

}

Задание 2.

function countFromArr(arr) {

const obj = {};

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

if (obj[arr[i]]) {

obj[arr[i]] += 1;

} else {

obj[arr[i]] = 1;

}

}

return obj;

}

Задание 3.

function groupByField(arr, field) {

    const obj = {};

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

      const value = arr[i][field];

      if (obj[value]) {

        obj[value].push(arr[i]);

      } else {

        obj[value] = [arr[i]];

      }

    }

    return obj;

  }

  const arr = [

    { name: 'John', age: 25 },

    { name: 'Jane', age: 30 },

    { name: 'John', age: 35 }

  ];

  const res = groupByField(arr, 'name');

  console.log(res);

Прототипы, наследованиеЗадание 1.

function plus(a, b) {

    return a + b;

  }

Задание 2.

В консоль выведется:

start

promise constructor

final

p2

p4

p5