//Задача 1. Дано масив цілих чисел. Кожне від’ємне число замінити на 0.

function negativeNumToZero(Array) {

Array.forEach((el, i, arr) => (arr[i] < 0) ? arr[i] = 0 : 0);

return Array;

}

//====================================================================================

//Задача 2. Дано масив цін. Сформувати новий масив, який містить тільки ті ціни, які менші за задану.

function makeArrayWithLesserPrice(Array, limiter) {

let newArr = Array.filter(a => (a < limiter));

return newArr;

}

let limiter = parseInt(prompt('Задайте ціну:'));

let price = [2, 4, 8, 10, 5, 4, 14];

document.write(`Новий масив:[${makeArrayWithLesserPrice(price, limiter)}]`);

//====================================================================================

//Задача 3. Дано масив цін товарів.

// Для цін, які менші за 1000грн. додати 20% ціни, для тих,

// які більші за 1000 грн. відняти 30%.

function priceCorrector(Array) {

Array.forEach((el, i, arr) => {

arr[i] < 1000 ? arr[i] \*= 1.2 : arr[i] \*= 0.7

});

return Array;

}

let price = [200, 4000, 800, 1024, 65, 4, 1500];

document.write(priceCorrector(price));

//========================================

//Задача 4. Дано масив імен. Сформувати новий масив, який складається з імен,

// які починаються на задану літеру.

function makeArrayWithPresetLetterName(Array, letter) {

let newArr = Array.filter((el, i, arr) => (arr[i][0] === letter) ? arr[i] : 0);

return newArr;

}

let names = ['Olga', 'Eva', 'Peter', 'Bob', 'Jack', 'Bonny'];

document.write(makeArrayWithPresetLetterName(names, 'B'));

//====================================================================================

//Задача 5. Дано ваги автомобілів на парковці.

//З’ясувати, чи усі автомобілі є легковими (легшими за 2000 кг).

function checkAllCarAreCategoryB(Array) {

if (Array.some(carWeight => carWeight > 2000))

return 'Не всі автомобілі легкові'

else return 'Всі автомобілі легкові';

}

//====================================================================================

//Задача 6. Дано масив, який зберігає кількість відвідувачів протягом тижня.

// З’ясувати, чи були дні, коли кількість відвідувачів була меншою за 10.

function visitorNumLower10(Array) {

if (Array.some(visitorNum => visitorNum < 10))

return 'Відвідувачів менше за 10 в якісь дні.'

else return 'Відвідувачів більше 10-ти за день на протязі тижня'

}

//====================================================================================

//Задача 7. Розробити функцію, яка би для довільної кількості переданих символів визначала,

//кількість букв «а».

function checkHowManyLetter\_A(Array) {

let sumOfLetter\_A = Array.reduce(((preSum,arr) => arr == 'a' ? preSum + 1 : preSum), 0);

return sumOfLetter\_A;

}

//====================================================================================

//Задача 8. Розробити функцію, яка би для довільної кількості чисел знаходила добуток чисел.

function productOfNumbers(Array) {

let product = Array.reduce((preProd, num) => preProd \* num);

return product;

}

//Задача 9. Розробити функцію, яка би для довільної кількості чисел знаходила максимальне.

function checkMaxNum(Array) {

let max = Array.reduce((preMax, num) => num > preMax ? preMax = num : preMax);

return max;

}