1. Дано масив, який містить оцінки з К предметів. Знайти середній бал і з’ясувати до якої категорії він відноситься (відмінник, двійочник (має хоча би одну двійку), хорошист (оцінки добре і відмінно), трійочник(є хоча би одна трійка)).

//1. Дано масив, який містить оцінки з К предметів.

// Знайти середній бал і з’ясувати до якої категорії він відноситься

// (відмінник, двійочник (має хоча би одну двійку),

//хорошист (оцінки добре і відмінно), трійочник(є хоча би одна трійка)).

function midleCount(Array) {

let sum = 0;

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

sum += Array[i];

}

return sum / Array.length;

}

function category(Array) {

let result = 'Відмінник';

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

if (Array[i] <= 2) {

result = 'Двійочник';

break;

}

if (Array[i] === 3) {

result = 'Трійочник';

break;

}

}

return result;

}

let scoresCount = parseInt(prompt("Введіть кількість предметів:",));

let scores = new Array(scoresCount);

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

scores[i] = parseInt(prompt(`Оцінка з предмету №${i + 1}:`));

if (scores[i] > 5 || scores[i] < 1) {

i--;

}

}

alert(`Середній бал ${midleCount(scores)}. ${category(scores)}.`);

2. Дано масив, який зберігає кількість відвідувачів магазину протягом тижня. Вивести на екран:

* номери днів, протягом яких кількість відвідувачів була меншою за 20;
* номери днів, коли кількість відвідувачів була мінімальною;
* номери днів, коли кількість відвідувачів була мінімальною;
* загальну кількість клієнтів у робочі дні та окремо загальну кількість днів на вихідних.

//2. Дано масив, який зберігає кількість відвідувачів магазину протягом тижня.

// Вивести на екран:

//номери днів, протягом яких кількість відвідувачів була меншою за 20;

//номери днів, коли кількість відвідувачів була мінімальною;

//номери днів, коли кількість відвідувачів була максимальною;

//загальну кількість клієнтів у робочі дні та окремо загальну кількість днів на вихідних.

function visitorsLessOf20InDay(howManyVisitors) {

let result = new Array();

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

if (howManyVisitors[i] < 20) {

result.push(i + 1);

}

}

return result;

}

function minVisitorsInDay(howManyVisitors) {

let min = howManyVisitors[0];

let day = new Array();

day.push(1);

for (let i = 1; i < howManyVisitors.length; i++) {

if (howManyVisitors[i] <= min) {

if (howManyVisitors[i] == min) {

day.push(i + 1);

} else {

day.length = 0;

day.push(i + 1);

};

min = howManyVisitors[i];

};

}

return day;

}

function maxVisitorsInDay(howManyVisitors) {

let max = howManyVisitors[0];

let day = new Array();

day.push(1);

for (let i = 1; i < howManyVisitors.length; i++) {

if (howManyVisitors[i] >= max) {

if (howManyVisitors[i] == max) {

day.push(i + 1);

} else {

day.length = 0;

day.push(i + 1);

};

max = howManyVisitors[i];

};

}

return day;

}

function visitorsNumInWorkDays(howManyVisitors) {

let result = 0;

for (let i = 0; i < 5; i++) {

result += howManyVisitors[i];

}

return result;

}

function visitorsNumInWeekendDays(howManyVisitors) {

let result = 0;

for (let i = 5; i < howManyVisitors.length; i++) {

result += howManyVisitors[i];

}

return result;

}

let howManyVisitors = new Array(7);

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

howManyVisitors[i] = parseInt(prompt(`Кількість відвідувачів у ${i + 1}-й день тижня.`));

if (howManyVisitors[i] < 0 && howManyVisitors[i] != Number) { i--; };

}

document.write(`${howManyVisitors}<br>`);

document.write(`Номери днів, протягом яких кількість відвідувачів була меншою за 20: ${visitorsLessOf20InDay(howManyVisitors)} <br>`);

document.write(`Номери днів коли була мінімальна кількість відвідувачів: ${minVisitorsInDay(howManyVisitors)} <br>`);

document.write(`Номери днів коли була максимальна кількість відвідувачів: ${maxVisitorsInDay(howManyVisitors)} <br>`);

document.write(`Кількість відвідувачів в робочі дні: ${visitorsNumInWorkDays(howManyVisitors)} <br>`);

document.write(`Кількість відвідувачів в вихідні дні: ${visitorsNumInWeekendDays(howManyVisitors)}`);

3. Дано масив імен учнів. З’ясувати скільки разів зустрічається ім’я «Іван».

//3. Дано масив імен учнів. З’ясувати скільки разів зустрічається ім’я «Іван».

function IvanNameNumDetector(array) {

let result = 0;

let a = 'Іван';

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

if (array[i] === a) {

result += 1;

};

return result;

}

let nameNum = parseInt(prompt('Введіть яка буде кількість імен:'));

let names = new Array(nameNum);

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

names[i] = prompt(`Введіть ім'я номер ${i + 1}`);

if (names[i] == Number) { i-- };

}

alert(names);

alert(`Кількість імен "Іван": ${IvanNameNumDetector(names)}`);