<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<title></title>

<script>

//Задача 1. Дано оцінки учня за 5 предметів у 12 бальній шкалі.

//Вивести номери предметів, з яких у учня трійки?

//var marks = new Array(5);

//for (var i = 0; i < marks.length; i++) {

// marks[i] = parseInt(prompt("Enter mark "+(i+1),'12'));

//}

////--------------- Без forEach

//for (var i = 0; i < marks.length; i++) {

// if (marks[i] > 3 && marks[i] < 7) {

// document.write(i+1+"<br>");

// }

//}

//document.write("----------------- <br>")

////---------------- forEach

//function CheckFor\_3(element, i, arr) {

// if (element > 3 && element < 7) {

// document.write(i + 1 + "<br>");

// }

//}

//marks.forEach(CheckFor\_3);

////----------------- >7

//document.write("----------------- <br>");

//marks.forEach(

// function (element, i, arr) { if (element > 7) document.write(element + "<br>"); }

//);

//--------------------------

var m = [3, 12, 6, 7, 10];

// Вивести ті, які є парними числами

//m.forEach(

// function (element, i, arr) {

// if (element % 2 == 0) {

// document.write(element+"<br>");

// }

// }

//);

////Усі оцінки менші за 7 замінити на 7

//m.forEach(

// function (element, i, arr) {

// if (element < 7) {

// arr[i] = 7;

// }

// }

//);

//document.write(m.join('-')); //Вивести елементи об"єднавши їх символом "-"

////-----------------

//var names = ["Ivan", "Azar", "Zaxar", "Vasil","Anna"];

//names.sort();

//document.write(names.join(","));

//document.write("--------------- <br>");

////----------------// Порівнювати при сортуванні за другою буквою

//function compareBySecondLetter(a,b) {

// if (a[1] > b[1]) {

// return 1;

// }

// else {

// if (a[1] < b[1]) {

// return -1;

// }

// else

// return 0;

// }

//}

//names.sort(compareBySecondLetter);

//document.write(names.join(","));

////----------------// Порівнювати при сортуванні за другою і третьою буквами

//function compareBySecondLetter(a, b) {

// var s1 = a.slice(1, 3);

// var s2 = b.slice(1, 3);

// if (s1>s2) {

// return 1;

// }

// else {

// if (s1<s2) {

// return -1;

// }

// else

// return 0;

// }

//}

//names.sort(compareBySecondLetter);

//document.write(names.join(","));

////------------------- Сформувати новий масив з імен, які починаються з букви "А"

//var newNames = names.filter(

// function (element, i, arr) {

// return element[0] == "A";

// }

//);

//document.write("<br>");

//document.write(newNames.join(","));

////------------- Перевірити чи є відмінником

////-- З використанням every

//var marks = [10, 11, 10, 12, 10];

//function isExcellent(mark) {

// return mark > 9;

//}

//if (marks.every(isExcellent)) {

// document.write("Excellence");

//}

//else {

// document.write("Not excellence");

//}

////-- З використанням some

//function isNotExcellent(mark) {

// return mark < 10;

//}

//if (marks.some(isNotExcellent)==false) {

// document.write("Excellence");

//}

//else {

// document.write("Not excellence");

//}

var a = [2, 11, 5, 34, 76, 3, 45];

//----------------- Знайти максимальний

//function fMax(result, element, i, arr) {

// if (element > result)

// return element;

// else

// return result;

//}

//var max = a.reduce(fMax);

//document.write("Nax=" + max + "<br>");

//-------------- Суму елементів які більші за перший

function fSum(result, element, i, arr) {

if (element > arr[0])

return result + element;

else

return result;

}

var summ = a.reduce(fSum,0);

document.write("Sum=" + summ + "<br>");

//----- Додвати ті елементи при перегляді зліва направо які є більшими за суму, яка є до цього часу

function fSum2(result, element, i, arr) {

if (element > result)

return result + element;

else

return result;

}

var summ2 = a.reduce(fSum2, 0);

document.write("Sum2=" + summ2 + "<br>");

//----- Додвати ті елементи при перегляді cправо наліво які є більшими за суму, яка є до цього часу

function fSum3(result, element, i, arr) {

if (element > result)

return result + element;

else

return result;

}

var summ3 = a.reduceRight(fSum3, 0);

document.write("Sum3=" + summ3 + "<br>");

//----- Сформувати масив з елементів, які менше за 20 (ми можемо зробит з filter , але зробимо з reduce)

function fArr20(result, element, i, arr) {

if (element > 20)

result[result.length] = element;

//result.push(element);

return result;

}

var newArray = a.reduce(fArr20, []);

document.write(newArray.join(",") + "<br>");

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>