<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

<script>

//------------ Функція для введення двовимірного масиву ----

function inputArr(rowCount, colCount) {

let arr = []

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

//---- Вводимо рядок

let row = []

for (let j = 0; j < colCount; j++) {

//Вводимо елемент рядка

let el = parseFloat(prompt(`Введіть елемент у ${i} рядку у ${j} стовпці `))

//Додаємо у рядок

row.push(el)

}

//---- Додамо рядок у таблицю

arr.push(row)

}

return arr

}

//------------ Функція для виведення двовимірного масиву у формі таблиці ----

//-------- Версія 1 ----

// function printArr(arr) {

// document.write('<table border="2px">')

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

// document.write('<tr>')

// for (let j = 0; j < arr[i].length; j++) {

// document.write(`<td>${arr[i][j]}</td>`)

// }

// document.write('</tr>')

// }

// document.write('</table>')

// }

//-------- Версія 2 ---- (тільки для перегляду елементів)

// function printArr(arr) {

// document.write('<table border="2px">')

// for (const row of arr) { // Перебір рядків

// document.write('<tr>')

// for (const el of row) { //Перебір елементів у рядку

// document.write(`<td>${el}</td>`)

// }

// document.write('</tr>')

// }

// document.write('</table>')

// }

//-------- Версія 3 ----

function printArr(arr) {

document.write('<table border="2px">')

arr.forEach(row => { // Перебір рядків

document.write('<tr>')

row.forEach(el => { //Перебір елементів у рядку

document.write(`<td>${el}</td>`)

})

document.write('</tr>')

})

document.write('</table>')

}

//----------- Знайти суму усіх елементів масиву --------------

//-------- Версія 1 ----

function getSum(arr) {

let sum = 0

for (let i = 0; i < arr.length; i++) { //Як змінюються номери рядків

for (let j = 0; j < arr[i].length; j++) { //Як змінюються номери стовпців

sum += arr[i][j] //Що треба зробити з кожним елементом у і-му рядку та j-му стовпці

}

}

return sum

}

//-------- Версія 2 ----

function getSum(arr) {

let sum = 0

for (const row of arr) { // Перебираємо рядки

for (const el of row) { //Перебираємо елементи у рядку

sum += el //Що треба зробити з кожним елементом рядку

}

}

return sum

}

//-------- Версія 3 ----

function getSum(arr) {

return arr.reduce((prevSum, row) =>

prevSum +

row.reduce((prevElSum, el) => prevElSum + el),

0)

}

//----------- Знайти суму верхньої половини двовимірного масиву --------------

//-------- Версія 1 ----

function getSum(arr) {

let sum = 0

const lastRowIndex = arr.length / 2 //Знайшли верхню границю для номерів рядків

for (let i = 0; i < lastRowIndex; i++) { //Як змінюються номери рядків

for (let j = 0; j < arr[i].length; j++) { //Як змінюються номери стовпців

sum += arr[i][j] //Що треба зробити з кожним елементом у і-му рядку та j-му стовпці

}

}

return sum

}

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

let rowCount = parseInt(prompt('Введіть кількість рядків'))

let colCount = parseInt(prompt('Введіть кількість стовпців'))

let arr = inputArr(rowCount, colCount)

printArr(arr)

</script>

</head>

<body>

</body>

</html>