//////////////////////////// Ejercicio 1//////////////////////////

//sería la mejor opción la concat ya que crea un solo arreglo como lo dice en las instrucciones

const cliente= ['martin', 'jose','santiago'];

    const empleados=['cristian', 'angel', 'dominic'];

    const conc = cliente.concat(empleados);

    console.log(conc);

///////////////////////////////////////////

//aunque funciona similar no es la mejor

const cliente1= ['martin', 'jose','santiago'];

    const empleados1=['cristian', 'angel', 'dominic'];

    console.log(cliente1.join(empleados1));

///////////////////////////////////////////////

//aunque funciona similar no es lo que la que pide

const cliente2= ['martin', 'jose','santiago'];

const empleados2=['cristian', 'angel', 'dominic'];

const count = cliente2.push(empleados2)

console.log(count);

console.log(cliente2);

//////////////////////////////////////////////

const cliente3= ['martin', 'jose','santiago'];

cliente3.splice(3, 0, 'cristian', 'angel', 'dominic');

console.log(cliente3);

/////////////////////////////////////////////

//imprime los valores impares de nustro areglo

const numbers= [5, 32, 43, 4];

 const resul =numbers.filter(function(n){

//la expresión lo que hace es buscar los números impares

    return  n %2 !== 0;

});

console.log(resul);

//////////////////////////////////////////////////

const people1=[{

    id:1,

    name:"john",

    age: 28

},{

    id:2,

    name:"Jane",

    age: 31

},{

    id:3,

    name:"Peter",

    age:55

}];

const final= people1.filter(people => people.age < 35);

console.log(final);

//////////////////////////////////////////////////

let people2 =[{name:"bob", id:1},{name: "john", id:2},{name: "alex", id:3},{name:"john", id:3}];

const nombreCounts = people2.reduce((num, people) => {

    num[people.name] = (num[people.name] || 0) + 1;

    return num;

  }, {});

  console.log(nombreCounts);

  /////////////////////////////////////////////////////////

  const myarreglo=[1,2,3,4];

  const max= Math.max(1,2,3,4)

  const min= Math.min(1,2,3,4,5);

  console.log(`maximo:${max} minimo:${min}`);

  ////////////////////////////////////////////////////

  let objeto = {

    key1:10,

    key2:3,

    key3:40,

    key4:20

  };

const fin= Object.values(objeto).sort((a, b) => a -b);

console.log(fin);

/////////////////////////////////////Ejercicio2///////////////////////////////////////

let table = document.createElement("table");

//ya no se ocupan por eso sale asi.

table.style.color= "blue";

table.border="1";

let thead = document.createElement("thead");

table.appendChild(thead);

let tr = document.createElement("tr");

thead.appendChild(tr);

//los encabezados son con th ya que son los indices

let th = document.createElement("th");

th.textContent = "PersonID";

tr.appendChild(th);

//los encabezados son con th ya que son los indices

th = document.createElement("th");

th.textContent = "Name";

tr.appendChild(th);

//los encabezados son con th ya que son los indices

th = document.createElement("th");

th.textContent = "City";

tr.appendChild(th);

//los encabezados son con th ya que son los indices

th = document.createElement("th");

th.textContent = "Phone No";

tr.appendChild(th);

let tbody = document.createElement("tbody");

table.appendChild(tbody);

let personal =[

    {"personId": 123,

        "name": "John",

        "city": "Melbourne",

        "phoneNo": "1234567890"

    },{

        "personId": 124,

        "name": "Amelia",

        "city": "Sydney",

        "phoneNo": "1234567890"

    },{

        "personId": 125,

        "name": "Emily",

        "city": "Perth",

        "phoneNo": "1234567890"

    }, {

        "personId": 126,

        "name": "Abraham",

        "city": "Perth",

        "phoneNo": "1234567890"

    }

];

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

    tr = document.createElement("tr");

    tbody.appendChild(tr);

    let td = document.createElement("td");

    td.textContent = personal[i].personId;

    tr.appendChild(td);

    td = document.createElement("td");

    td.textContent = personal[i].name;

    tr.appendChild(td);

    td = document.createElement("td");

    td.textContent = personal[i].city;

    tr.appendChild(td);

    td = document.createElement("td");

    td.textContent = personal[i].phoneNo;

    tr.appendChild(td);

  }

  // Agregamos la tabla al HTML

  document.body.appendChild(table);

  ////////////////////////////////////////

////////////////////////////Ejercicio3////////////////////////////

//este es el código para sacar las coordenadas de nuestro ratón con la posion X y Y podemos obtener el comportamiento de nuestro ratón.

 const mouseCoordinates = document.getElementById("mouse-coordinates");

 document.addEventListener("mousemove", (event) => {

   mouseCoordinates.textContent = `Cordanas: ${event.clientX}, ${event.clientY}`;

 });

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

// este es el programa de obtener el valor de la tecla apretada

// const teclasPresionadas = document.getElementById("teclas-presionadas");

// document.addEventListener("keydown", (event) => {

//     const tecla = event.key;

//   const codigoTecla = event.code;

//   teclasPresionadas.textContent += `Teclado: ${tecla} (${codigoTecla}) `;

// });

// document.addEventListener("keyup", () => {

//   teclasPresionadas.textContent;

// });

//Este es el ejercicio de la calculadora

// document.getElementById('suma').addEventListener('click', sumar);

// document.getElementById('resta').addEventListener('click', restar);

// document.getElementById('multi').addEventListener('click', multiplicar);

// document.getElementById('div').addEventListener('click', dividir);

// function sumar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 + n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function restar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 - n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function multiplicar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 \* n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function dividir() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   if (n2 === 0) {

//     alert('No se puede dividir entre cero');

//   } else {

//     let resultado = n1 / n2;

//     document.getElementById('resultado').value = resultado.toFixed(2);

//   }

// }

// document.getElementById('suma').addEventListener('click', sumar);

// document.getElementById('resta').addEventListener('click', restar);

// document.getElementById('multi').addEventListener('click', multiplicar);

// document.getElementById('div').addEventListener('click', dividir);

// function sumar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 + n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function restar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 - n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function multiplicar() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   let resultado = n1 \* n2;

//   document.getElementById('resultado').value = resultado;

// }

// function dividir() {

//   let n1 = parseFloat(document.getElementById('n1').value);

//   let n2 = parseFloat(document.getElementById('n2').value);

//   if (n2 === 0) {

//     alert('No se puede dividir entre cero');

//   } else {

//     let resultado = n1 / n2;

//     document.getElementById('resultado').value = resultado.toFixed(2);

//   }

// }