1- Faça um programa em JS que receba o total das vendas de cada vendedor e armazenadas em um vetor. Receba também o percentual de comissão de cada vendedor e armazene-os em outro vetor. Receba os nomes desses vendedores e armazene ­os em um terceiro vetor. Existem apenas dez vendedores. Calcule e mostre:

a) Um relatório com os nomes dos vendedores e os valores a receber;

b) O total das vendas de todos os vendedores;

c) O maior valor a receber e quem o receberá;

d) O menor valor a receber e quem o receberá.  
  
let vendedores = [];

let totalVendas = new Array();

let percentualVendas = new Array();

let valorFinal = new Array();

let totalVendedores = 0;

let maiorValor = 0;

let menorValor = 99999999;

let nomeMaior, nomeMenor;

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

    vendedores [contador] = prompt ('Digite o nome do vendedor');

    totalVendas [contador] = parseFloat (prompt('Digite o total de vendas'));

    percentualVendas [contador] = parseFloat (prompt('Digite o percentual de comissão'));

}

for (let contador = 0; contador < vendedores.length; contador++) {

    console.log ('Nome do vendedor' +  vendedores[contador]);

    valorFinal[contador] = (totalVendas[contador] \* percentualVendas[contador]) / 100;

    console.log ('Sua comissão é:' + valorFinal[contador]);

    if (valorFinal[contador] > maiorValor){

        maiorValor = valorFinal[contador];

        nomeMaior = vendedores[contador];

    }  if (valorFinal[contador] < menorValor){

        menorValor = valorFinal[contador];

        nomeMenor = vendedores[contador];

    }

}

console.log ('Total das vendas de todos os vendedores: ' + totalVendedores);

console.log ('O vendedor'+ nomeMaior + ' recebeu' + maiorValor);

console.log ('O vendedor'+ nomeMenor + ' recebeu' + menorValor);

2- Faça um programa em JS que leia um vetor de seis elementos numéricos inteiros, calcule e mostre:

a) A quantidade de números pares

b) Quais os números pares

c) A quantidade de números ímpares

d) Quais os números ímpares  
  
let numeros = [] ;

let numerosPares = [] ;

let numerosImpares = [] ;

let pares = 0;

let impares = 0;

for (let contador = 0 ; contador < 6; contador++) {

    numeros [contador] = Number(prompt('Digite seis numeros inteiros:'));

    if ( numeros [contador] % 2 == 0 ) {

        numerosPares[pares] = numeros [contador];

        pares++;

    } else {

        numerosImpares[impares] = numeros [contador];

        impares++;

    }

}

console.log('Quantidade de numeros pares: ' + pares);

    console.log('Numeros pares: ' + numerosPares);

    console.log('Quantidade de numeros impares: ' + impares);

        console.log('Numeros impares: ' + numerosImpares);

3- Em uma cidade do interior, sabe-se que de janeiro a abril de 1976 (121 dias) não ocorreu temperatura inferior a 15o C e nem superior a 40o C. Fazer um programa JS que determine:

a) A menor temperatura ocorrida

b) A maior temperatura ocorrida

c) A temperatura média do período   
  
let dias = 0;

let temperatura = [];

let menorTemperatura = 9999999;

let maiorTmeperatura = 0;

let mediaTemperatura = 0;

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

    temperatura[contador] = Number (prompt('Digite a temperatura dos dias:'))

    if (temperatura[contador] > maiorTmeperatura) {

        maiorTmeperatura = temperatura[contador];

    } if (temperatura[contador] < menorTemperatura) {

        menorTemperatura = temperatura[contador];

    }

    mediaTemperatura += temperatura[contador];

}

console.log('Menor temperatura:' + menorTemperatura);

console.log('Maior temperatura:' + maiorTmeperatura);

console.log('Temperatura média:' + (mediaTemperatura / 5));

4- Faça um programa em JS que alimente um vetor, com um número de posições definidas pelo usuário. Este vetor deverá armazenar um conjunto de nomes em diferentes posições. Crie um mecanismo para alimentar elementos no vetor e pesquisar por um valor existente.

======== MENU ========

1) Cadastrar nome

2) Pesquisar nome

3) Listar todos os nome

0) Sair do programa

——————–

Digite sua escolha:  
  
let nome = new Array();

let posições = [];

let pesquisa;

let menu

while (menu != 0) {

    menu = Number(prompt('Digite sua escolha: 1: Cadastrar nome, 2: Pesquisar nome, 3: Listar todos os nome, 0: Sair do programa '));

    switch (menu) {

        case 1:

            for (contador = 0; contador < nome.length; contador++) {

                nome[contador] = prompt('Digite um nome: ');

                posições[contador] = Number(prompt('Digite a posição: '));

            }

        case 2:

            pesquisa = prompt('Digite o nome para pesquisar: ');

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

                if (nome[i] == pesquisa) {

                    console.log('Nome encontrado na posição' + nome[i]);

                }

            }

            break;

        case 3:

            console.log (nome[contador]);

            break;

    }

}