class Calculadora {

sumar(num1,num2){

    return parseInt(num1) + parseInt(num2);

}

restar(num1,num2){

    return parseInt(num1) - parseInt(num2);

}

dividir(num1,num2){

    return parseInt(num1) / parseInt(num2);

}

multiplicar(num1,num2){

    return parseInt(num1) \* parseInt(num2);

}

potenciar(num,exp){

    let numero = num;

    for (var i = 1; i < exp; i++){

        numero = numero \* num;

    }

    return numero;

}

raizCuadrada(num){

    return math.sqrt(num);

}

raizCubica(num){

    return math.cbrt(num);

}

}

const calculadora = new Calculadora();

alert("que operacion deseas realizar?");

let operacion = prompt("1: suma, 2: resta, 3: division 4: multiplicacion, 5: potenciacion")

if (operacion == 1) {

    let numero1 = prompt("primer numero para sumar");

    let numero2 = prompt("segundo numero para sumar");

    resultado = calculadora.sumar(numero1,numero2);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 2){

    let numero1 = prompt("primer numero para restar");

    let numero2 = prompt("segundo numero para restar");

    resultado = calculadora.restar(numero1,numero2);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 3){

    let numero1 = prompt("primer numero para dividir");

    let numero2 = prompt("segundo numero para dividir");

    resultado = calculadora.dividir(numero1,numero2);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 4){

    let numero1 = prompt("primer numero para multiplicar");

    let numero2 = prompt("segundo numero parqa multiplicar");

    resultado = calculadora.multiplicar(numero1,numero2);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 5){

    let numero1 = prompt("numero a potenciar");

    let numero2 = prompt("exponente");

    resultado = calculadora.potenciar(numero1,numero2);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 6){

    let numero1 = prompt("conocer la raiz cuadrada de:");

    resultado = calculadora.raizCuadrada(numero1);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else if (operacion == 7){

    let numero1 = prompt("conocer la raiz cubica de:");

    resultado = calculadora.raizCubica(numero1);

    alert(`tu resultado es ${resultado}`);

}

else {

    alert("no se ha encontrado la operacion")

}