1. datos='2^2+10/5\*2-10\*2'

2.Leer la cadena de caracteres, recorrer.

Contador=0;

Incrementar contador +1 por cada carácter

Si es mayor a 20 devolver que no se va a realizar las operaciones debido a que supera 20 caracteres si es igual o menor a 20 pasar al inciso 3.

3. guardar cada número en una cadena X en el orden en el que esta la cadena datos como números enteros. X=2,2,10,5,2,10,;

4. guardar cada símbolo en una cadena Y en el orden en el que esta la cadena datos como string. Y= “^,+, /,\*,\*,”;

5. Hacer una jerarquía de las operaciones

Jerarquía= ^,\*, / , + , -;

5.1 Leer datos en Y

posiconY=0;

potenciación;

multiplicación;

división;

suma;

resta;

Leer todas los caracateres de la cadena. Y

si carácter delas posiciones =^ guardamos las posiciones delas potenciaciones

potenciacionPosicion={0}

llamar potenciacion

6. Potenciación

Leer cadena potenciaciónPosicion {0}

Realizamos todas las potenciaciones encontradas en este caso pasamos 0

posicionDatos=potenciacionPosicion;

posicionNumero1=posicionDatos;

posicionNumero2=posicionNumero1+1;

Pasar a operar numeros. Vamos escribiendo los resultados de las potenciaciones en una cadena

CadenaP={4}

7. Operar números

Si operación=potenciación; realizar los siguiente.

La variable en este caso trae 0 ,posicionDatos=0;

Leer cadena X

Necesitamos sacar los numeros de la cadena X, las posiciones las traen las variables posicionNumero1=0 ; y posicionNumero2=1;

Guardar dato de la posicion 0 en num1=2;

Guardar dato de posición 1 en num2=2;

Realizar Operación

resultadoPotenciacion=num1^2num2;

retornamos el resultado.

Retornar resultado.

8. Operar numeros

Si la posicon