**Manual de usuario:**

* Se accede a la pagina
* Se inserta el primer número a lazar o el que desee
* Se inserta el segundo número a lazar o el que desee
* Se da clic en el botón sumar
* Esperar resultado

**Documentación externa:**

**Descripción del problema:**

Se necesita realizar una suma de dos variables

**Autor:** Billy Eduardo Cardona López

**Programa:** visual studio code

**Algoritmo:**

Sumar dos variables

a,b

Suma a+b

Fin

**Diccionario de datos:**

* + - * **Nombre:** suma
* **Que queremos con eso:** desarrollar una página que realice la operación con la cantidad de números que requiera el usuario: y lo realizaremos con HTML
* **Para ello utilizaremos tres campos de texto, dos para el ingreso de los números un botón (sumar) para proceder a la suma y el tercer campo para muestra de resultados**

**Código fuente:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>solucion de problemas</title>

</head>

<body>

    <h1>solucion de problemas</h1>

    <!--esta es la descripcion del problema-->

    <p>programa que recibe 2 variables, suma las variables y muestra el resultado de la suma</p>

    <!--analisis basico-->

    <p>los datos de entrada seran numeros enteros </p>

       <p>se sumaran las variables</p>

       <!--input´s para recivir las variables-->

       <p><label for="a">ingrese el primer numero</label>

       <input type="number" id="a" name="a"><br></p>

       <p><label for="b">ingrese el segundo numero</label>

       <input type="number" id="b" name="b"><br></p>

       <!--boton que llamara a la funcion sumar-->

       <button onclick="sumar()" >sumar</button><br>

       <!--campo donde se mostrara el resultado-->

       <p><label for="resultado">resultado de la suma</label>

        <input type="number" id="resultado" name="resultado"><br></p>

        <script>

            function sumar(){

                //capturar los valores de los input y guardamos en variables

                var a =  document.getElementById("a").value;

                var b =  document.getElementById("b").value;

                //definimos las variables de salida

                var resultado;

                //verificamos si las casillas de las variables estan en blanco

                if (a == "")  {

                    a=0;

                }else{

                 a= parseInt(a);

                }

                if (b == "")  {

                    b=0;

                }else{

                   b= parseInt(b);

                }

                //realizamos la suma

                resultado = a+b;

                //mostramos el resultado

                document.getElementById("resultado").value = resultado;

            }

        </script>

</body>

</html>