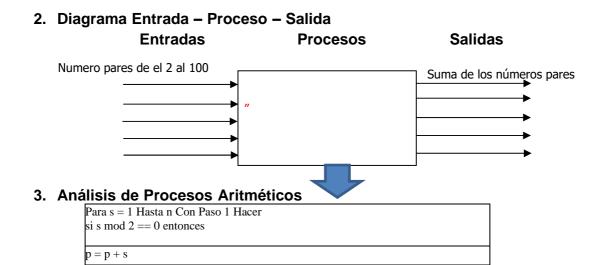
TECNICA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EL APOYO DEL COMPUTADOR:

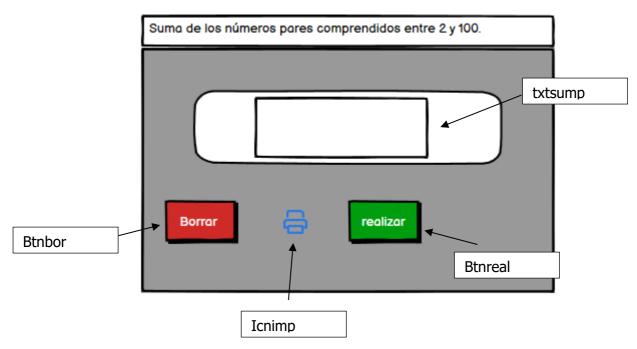
Suma de los números pares comprendidos entre 2 y 100.

1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

Elemento	Valor
Captura de Datos	Numeros pared del el 2 al 100
Operaciones Aritméticas	Para s = 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer si s mod 2 == 0 entonces p = p + s
<mark>Preguntas</mark>	¿Cuál es el resultado de numeros pares comprendidos del (2 a el 100)?
Observaciones-0	



4.INTERFAZ



5.Algoritmos

Paso	Descripción						
0	Inicio						
	Declaraci ó n de las variables						
1	Declarar s, n,p como enteros						
	s=0 n=100 s=0						
	Operaciones aritméticas y bucle						
2	Para s = 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer si s mod 2 == 0 entonces						
3	p = p + s						
	Imprimir resultado						
4	p						
	Fin						

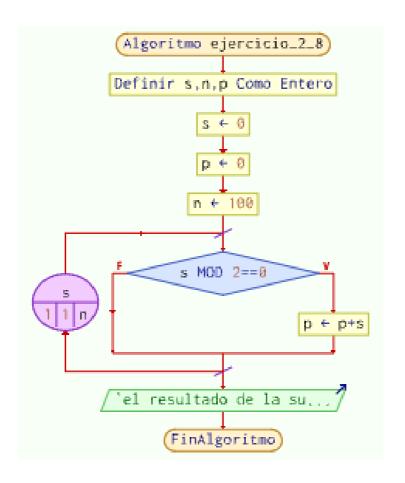
6.Tabla de Datos

Identificador	- :	TipoDato	Valor	An	Ambito		Observations	De sous entre d'ém
	Tipo		Inicial	Е	Р	S	Observaciones	Documentación
S	Variable	entero	0		P			Variable donde se va a
								realizar un procesos
								aritmetico. (contador)
p	Variable	entero	0		P	S		Variable donde se va a
								almacenar una de las
								respuestas de una operación
								aritmetica. (suma de los
								numeros)
n	Variable	Entero	100		P			Variable donde se va a
								realizar un procesos
								aritmetico. (limite de
								contador)
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

7.Tabla de Expresiones Aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales		
8	Para s = 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer si s mod 2 == 0 entonces		
La suma = del número + el número par siguiente hasta llegar a 100	p = p + s		

8. Diagrama de Flujo de Datos



9. Prueba de Escritorio

roceso/SubProceso	Linea(inst)	s	n	Р	
1:EJERCICIO_2_8	17(1)	96	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	13(1)	96	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	15(1)	97	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	17(1)	97	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	13(1)	97	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	15(1)	98	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	16(1)	98	100	2352	
1:EJERCICIO_2_8	17(1)	98	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	13(1)	98	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	15(1)	99	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	17(1)	99	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	13(1)	99	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	15(1)	100	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	16(1)	100	100	2450	
1:EJERCICIO_2_8	17(1)	100	100	2550	
1:EJERCICIO_2_8	13(1)	100	100	2550	
1:EJERCICIO_2_8	18(1)	101	100	2550	
1:EJERCICIO_2_8	20(1)	101	100	2550	
1:EJERCICIO_2_8	22(1)	101	100	2550	

10. Pseudocódigo

```
Algoritmo ejercicio_2_8
// progrma que que suma los numeros naturales pares ,hasta el numero 100
//version 1.0
//27/02/2023
// programado por:Juan sebastian ortiz
//definicion de variables
definir s , n ,p como entero
//inicializacion de las variables
s = 0
p = 0
n = 100
//bucle operaciones aritmeticas
Para s = 1 Hasta n Con Paso 1 Hacer // ciclo para hasta el 100 de uno en 1
        //condicional
        si s mod 2 == 0 entonces // en este caso si el residuo de la division da = 2 se procede por la operacion
                p = p + s // formula de suma ,suma los numeros que cumplieran la condicion de modular 2
        FinSi
Fin Para
//impresion de resultado
escribir "el resultado de la suma de los numeros pares hasta el numero 100 es: " p
```