

Título: sumaimpares y sumapares.

Análisis del problema

- **Descripción:** Realizar un programa que me permite poner un numero en sumaimpares y sumapares.
- Entradas y salidas:
 - Entradas: dos variables else para poner un numero sumaimpares y sumapares .
 - Salidas: una variable tipo cout para poner un numero sumaimpares y sumapares.

Diseño de solución

- Algoritmo propuesto:
 1. Solicitar un numero .
 2. Escoger un numero .
 3. Mostrar el numero .
- **Estructuras de datos:** No se usará ninguna estructura
- **funciones principales:** solo la función std.
- **Código fuente**

```
1 #include <iostream>
2 #include <stdlib.h>
3
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     bool bandera;
9     int impares,sumaimpares,pares,sumapares,contador;
10    impares=sumaimpares=pares=sumapares=0;
11    bandera = true;
12    for(contador=1; contador<=100; contador++)
13    {
14
15        if(bandera == true)
16        {
17            impares+=1;
18            sumaimpares = sumaimpares + contador;
19            bandera = false;
20        }
21        else
22        {
23            pares+=1;
24            sumapares = sumapares + contador;
25            bandera = true;
26        }
27    }
28 }
29
30 cout << "La suma de los impares es: " << sumaimpares << endl;
31 cout << "El número de impares es: " << impares << endl;
32 cout << "La suma de pares es: " << sumapares << endl;
33 cout << "El número de pares es: " << pares << endl;
34
35 system("PAUSE");
36 return 0;
37 }
```

Pruebas:

```
La suma de los impares es: 2500
El número de impares es: 50
La suma de pares es: 2550
El número de pares es: 50
sh: 1: PAUSE: not found

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.[]
```

Contribución del equipo:

- **Roles:** Este ejercicio fue liderado y realizado por Erick Macias
- **Observación:** Ninguna