

Título: Suma de pares

Análisis del problema

- **Descripción:** Realizar un programa que solicite al usuario un número, luego realizar una sumatoria de todos los pares desde el 1 hasta el número ingresado.
- **Entradas y salidas:**
 - **Entradas:** Una variable tipo entero para ingresar el límite.
 - **Salidas:** Una variable tipo para mostrarle al usuario el resultado.

Diseño de solución

- **Algoritmo propuesto:**
 1. Ingresar el límite
 2. Procesar el valor
 3. Enviar resultados al usuario
- **Estructura de datos:** Ninguna.
- **Funciones principales:** Nada interesante, solo uso de la función main().

Código Fuente

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  int numero;
5  int resultado;
6
7  int main() { //Hecho por George Fernando Pelaez Carrera
8      cout << "ingrese el numero" << endl;
9      cin >> numero;
10
11     for (int i = 0; i <= numero; i++)
12     {
13         if (i%2 == 0) {
14             resultado = (resultado + i);
15         }
16     }
17     cout << "la suma de todos los pares entre 1 y " << numero << "es: ";
18     cout << resultado;
19     getch();
20     return 0;
21 }
```

Pruebas

```
ingrese el numero
100
la suma de todos los pares entre 1 y 100 es: 2550
```

Contribución del equipo

- **Roles:** Líder y creador del ejercicio: George Pelaez.
- **Observaciones:** Posibilidad de colapsar al no tener verificador de entrada.