

## Título: Suma de todos los vectores

### 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 numero 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 limite
  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
5
6  int main() {    //Hecho por George Fernando Pelaez Carrera 10MOA
7
8      int i,cantidad,valor,sumatoria;
9      sumatoria = 0;
10
11      cout << "ingrese la cantidad de vectores que va a usar"<< endl;
12      cin >> cantidad;
13
14      int vector[cantidad];
15
16      for (i=0; i<cantidad; i++) {
17          cout << "ingrese el valor de vector "<< i+1 << endl;
18          cin >> valor;
19          vector[i] = valor;
20      }
21
22      for (i=0; i<cantidad; i++) {
23          sumatoria += vector[i];
24      }
25
26      cout << "La sumatoria de todos los valores es: " << sumatoria << endl;
27      getch();
28      return 0;
29 }
```

## Pruebas

```
ingrese la cantidad de vectores que va a usar
2
ingrese el valor de vector 1
5
ingrese el valor de vector 2
5
La sumatoria de todos los valores es: 10
█
```

## Contribución del equipo

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