# Recopilación de Programas C++

Generado el 11/03/2025 a las 12:32:24

```
Compilador: g++
Flags: -Wall -std=c++11
Fecha: 2025-03-11 12:34:40
Estado: Ejecución exitosa
```

Salida:

La salida del programa se muestra en la captura de pantalla

### Código Fuente:

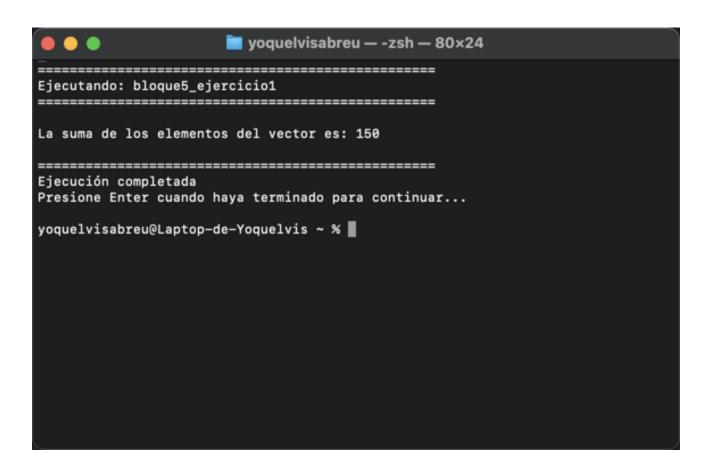
```
/*
 * Bloque 5: Ejercicio 1
 * Programa que define un vector de números y calcula la suma de sus
elementos.
 *
 * Autor: Yoquelvis Abreu
 * Fecha: Marzo 2024
 */

#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    // Declaracion de variables
    int numeros[5]; // Vector de 5 numeros enteros
    int suma = 0; // Variable para almacenar la suma
    int i; // Variable para el ciclo for

    // Asignacion de valores al vector
    numeros[0] = 10;
    numeros[1] = 20;
    numeros[2] = 30;
    numeros[2] = 30;
    numeros[3] = 40;
    numeros[4] = 50;

    // Calcular la suma de los elementos del vector
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        suma = suma + numeros[i]; // Acumulamos cada elemento en la

variable suma
    // Mostrar el resultado
    cout << "La suma de los elementos del vector es: " << suma << endl;
    return 0;
}
</pre>
```



```
Compilador: g++
Flags: -Wall -std=c++11
Fecha: 2025-03-11 12:34:46
Estado: Ejecución exitosa
Salida:
```

La salida del programa se muestra en la captura de pantalla

### Código Fuente:

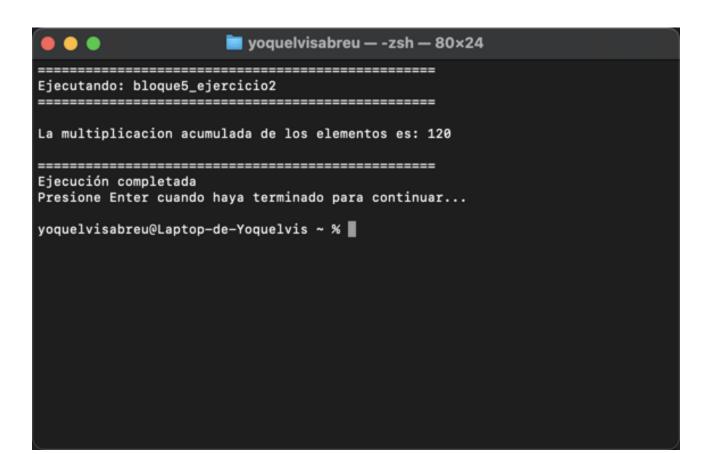
```
/*
* Bloque 5: Ejercicio 2
* Programa que define un vector de números y calcula la multiplicación
acumulada
 de sus elementos.
* Autor: Yoquelvis Abreu
* Fecha: Marzo 2024
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
     // Declaracion de variables
int numeros[5]; // Vector de 5 numeros enteros
int multiplicacion = 1; // Variable para almacenar la multiplicacion,
se inicia en 1
      int i; // Variable para el ciclo
      // Asignacion de valores al vector
     numeros[0] = 1;

numeros[1] = 2;

numeros[2] = 3;

numeros[3] = 4;

numeros[4] = 5;
     // Calcular la multiplicacion acumulada
for(i = 0; i < 5; i++) {
    multiplicacion = multiplicacion * numeros[i]; // Multiplicamos</pre>
cada elemento
      // Mostrar el resultado
cout << "La multiplicacion acumulada de los elementos es: " << multiplicacion << endl;
      return 0;
```



Compilador: g++
Flags: -Wall -std=c++11
Fecha: 2025-03-11 12:34:58
Estado: Ejecución exitosa

Salida:

La salida del programa se muestra en la captura de pantalla

### Código Fuente:

```
/*
  * Bloque 5: Ejercicio 3
  * Programa que lee de la entrada estándar un vector de números y
  * muestra en la salida estándar los números del vector con sus indices
  asociados.
  * Autor: Yoquelvis Abreu
  * Fecha: Marzo 2024
  */

#include <iostream>
  using namespace std;
int main() {
    // Declaracion de variables
    int numeros[5]; // Vector para almacenar 5 numeros
    int i, // Variable para los ciclos

    // Pedir los numeros al usuario
    cout << "Digite 5 numeros: " << endl;
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "Digite e l numero " << i+1 << ": ";
        cin >> numeros[i]; // Guardamos cada numero en el vector
    }

    // Mostrar los numeros con sus indices
    cout << "\nLos numeros con sus indices son: " << endl;
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "\nLos numeros con sus indices son: " << endl;
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "\nLos numeros[" << i << "] = " << numeros[i] << endl;
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
🔃 yoquelvisabreu — -zsh — 80×24
_____
Ejecutando: bloque5_ejercicio3
_____
Digite 5 numeros:
Digite el numero 1: 21
Digite el numero 2: 21
Digite el numero 3: 21
Digite el numero 4: 21
Digite el numero 5: 21
Los numeros con sus indices son:
numeros[0] = 21
numeros[1] = 21
numeros[2] = 21
numeros[3] = 21
numeros[4] = 21
______
Ejecución completada
Presione Enter cuando haya terminado para continuar...
yoquelvisabreu@Laptop-de-Yoquelvis ~ %
```

Compilador: g++
Flags: -Wall -std=c++11
Fecha: 2025-03-11 12:35:05
Estado: Ejecución exitosa

Salida:

La salida del programa se muestra en la captura de pantalla

### Código Fuente:

```
/*
 * Bloque 5: Ejercicio 4
 * Programa que define un vector de números y muestra en la salida estándar
 * el vector en orden inverso-del último al primer elemento.
 *
 * Autor: Yoquelvis Abreu
 * Fecha: Marzo 2024
 */

#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    // Declaracion de variables
    int numeros[5] = {1, 2, 3, 4, 5}; // Vector con valores predefinidos
    int i; // Variable para el ciclo
    // Mostrar el vector original: " << endl;
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << numeros[i] << " ";
    }
    // Mostrar el vector en orden inverso
    cout << "\n\nVector en orden inverso: " << endl;
    for(i = 4; i >= 0; i--) {
        cout << numeros[i] << " ";
    }
    cout << endl;
    return 0;
}</pre>
```

