

Recopilación de Programas C++

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

Programa: bloque5_ejercicio1

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[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;
}
```

Resultado de la Ejecución:



yoquelvisabreu — zsh — 80x24

```
=====
Ejecutando: bloque5_ejercicio1
=====
```

```
La suma de los elementos del vector es: 150
```

```
=====
Ejecución completada
Presione Enter cuando haya terminado para continuar...
```

```
yoquelvisabreu@Laptop-de-Yoquelvis ~ % █
```

Programa: bloque5_ejercicio2

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: Yoquielvis Abreu
 * Fecha: Marzo 2024
 */

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    // Declaración de variables
    int numeros[5]; // Vector de 5 números enteros
    int multiplicacion = 1; // Variable para almacenar la multiplicación,
    // se inicia en 1
    int i; // Variable para el ciclo

    // Asignación de valores al vector
    numeros[0] = 1;
    numeros[1] = 2;
    numeros[2] = 3;
    numeros[3] = 4;
    numeros[4] = 5;

    // Calcular la multiplicación acumulada
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        multiplicacion = multiplicacion * numeros[i]; // Multiplicamos
        // cada elemento
    }

    // Mostrar el resultado
    cout << "La multiplicación acumulada de los elementos es: " <<
    multiplicacion << endl;

    return 0;
}
```

Resultado de la Ejecución:



yoquelvisabreu — zsh — 80x24

```
=====
Ejecutando: bloque5_ejercicio2
=====
```

La multiplicacion acumulada de los elementos es: 120

```
=====
Ejecución completada
Presione Enter cuando haya terminado para continuar...
```

yoquelvisabreu@Laptop-de-Yoquelvis ~ % █

Programa: bloque5_ejercicio3

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 índices
 * asociados.
 * Autor: Yoquielvis Abreu
 * Fecha: Marzo 2024
 */

#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    // Declaración de variables
    int numeros[5]; // Vector para almacenar 5 números
    int i; // Variable para los ciclos

    // Pedir los números al usuario
    cout << "Digite 5 números: " << endl;

    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "Digite el número " << i+1 << ": ";
        cin >> numeros[i]; // Guardamos cada número en el vector
    }

    // Mostrar los números con sus índices
    cout << "\nLos números con sus índices son: " << endl;
    for(i = 0; i < 5; i++) {
        cout << "numeros[" << i << "] = " << numeros[i] << endl;
    }

    return 0;
}
```

Resultado de la Ejecución:



```
=====
```

```
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 ~ %
```

Programa: bloque5_ejercicio4

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: Yoquielvis 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
    cout << "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;
}
```

Resultado de la Ejecución:



```
=====
Ejecutando: bloque5_ejercicio4
=====
```

```
Vector original:
1 2 3 4 5
```

```
Vector en orden inverso:
5 4 3 2 1
```

```
=====
Ejecución completada
Presione Enter cuando haya terminado para continuar...
```

```
yoquelvisabreu@Laptop-de-Yoquelvis ~ % █
```