

Este programa permite al usuario ingresar un valor y verifica si ese valor puede ser convertido a un número entero. Si puede ser convertido, se imprime un mensaje indicando que es un número válido; de lo contrario, se imprime un mensaje indicando que no es un número válido.

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>

using namespace std;


int main() {
    // Enunciado: El siguiente programa verifica si un valor ingresado por el usuario
    // Si el valor ingresado puede ser convertido a un número entero, se considera válido
    // Si no puede ser convertido, se mostrará un mensaje de error.

    string input;
    cout << "Ingrese un número: ";
    cin >> input;

    int num;
    istringstream(input) >> num;

    if (istringstream(input) >> num) {
        cout << input << " es un número válido." << endl;
    } else {
        cout << input << " no es un número válido." << endl;
    }

    return 0;
}
```



Ejemplo:

Escribe un programa en C++ que sume una lista de números enteros pasados como argumentos desde la línea de comandos. El programa debe realizar lo siguiente:

- Si no se proporcionan argumentos desde la línea de comandos, el programa debe mostrar un mensaje indicando que no se han proporcionado números para sumar y finalizar con un código de salida igual a 1.
- Si se proporcionan argumentos desde la línea de comandos, el programa debe sumar todos los números enteros pasados como argumentos y mostrar el resultado de la suma.

SOLUCIÓN:

En este ejemplo, la función **sumarNumeros** recibe **argc y argv[]** como argumentos y calcula la suma de los números pasados como argumentos. La función **main** verifica si se han pasado argumentos desde la línea de comandos y luego llama a **sumarNumeros** para calcular la suma.

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>

using namespace std;

// Función para calcular la suma de los números pasados como argumentos
int sumarNumeros(int argc, char* argv[]) {
    int suma = 0;
    for (int i = 1; i < argc; ++i) {
        int num;
        istringstream(argv[i]) >> num;
        suma += num;
    }
    return suma;
}

int main(int argc, char* argv[]) {
    // Verificar si se han pasado argumentos desde la línea de comandos
    if (argc == 1) {
        cout << "No se han proporcionado números para sumar." << endl;
        return 1; // Finalizar con código de salida 1
    }

    // Calcular la suma de los números pasados como argumentos
    int suma = sumarNumeros(argc, argv);

    // Mostrar la suma calculada
    cout << "La suma de los números es: " << suma << endl;

    return 0;
}
```

