

Actividad 15

Docente: Jimmy Nataniel Requena Llorentty

Materia: Programación III

Carrera: Ingeniería En Sistemas

Estudiantes: Joaquin Marcos Maita Flores

Santa Cruz – Bolivia

Titulo: Actividad 15



Estudiante/s: Joaquin Marcos Maita Flores

Sumando en Cadena: Recursión con Arreglos

El Problema: Dado un arreglo de números, calcular la suma de todos sus elementos.

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
int sumarArreglo(const vector<int>& arr, int idx) {
   // Caso Base: Si el índice está fuera de los límites del vector,
    if (idx >= arr.size()) {
       return 0;
   // Paso Recursivo: Suma el elemento actual (arr[idx])
   // con la suma del resto del arreglo (desde idx + 1).
        return arr[idx] + sumarArreglo(arr, idx + 1);
int main() {
    vector<int> misNumeros = {10, 5, 15, 20, 50}; // Suma = 100
    int sumaTotal = sumarArreglo(misNumeros, 0);  // Empezar desde el índice
    cout << "La suma recursiva del arreglo es: " << sumaTotal << endl;</pre>
    cout << "\033[33m==Joaquin Marcos Maita Flores==\033[0m" << endl;</pre>
    return 0;
```

Carrera: Ingeniería En Sistemas

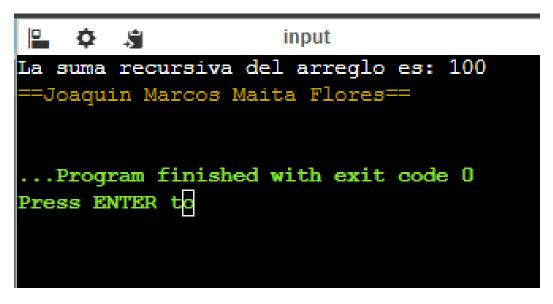
Materia: Programación III

Titulo: Actividad 15



Estudiante/s: Joaquin Marcos Maita Flores

Código Corriendo



¿Que nos enseña este código?

- Estructura básica de recursión (caso base + paso recursivo)
- Cómo dividir problemas en subproblemas más pequeño
- La importancia de la condición de terminación

Anexo

https://onlinegdb.com/XZG5YT85R

Carrera: Ingeniería En Sistemas

Materia: Programación III