

UNIVERSIDAD PRIVADA DOMINGO SAVIO



“ACTIVIDAD”

ESTUDIANTES:

LUIS FERNANDO FELIPE SALVATIERRA MANCA

DOCENTE: REQUENA LLORENTTY JIMMY NATANIEL

MATERIA: PROGRAMACION III

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS

```
Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

main.cpp
6
7
8 *****/
9 #include <iostream>
10 #include <vector>
11 // Suma los elementos de 'arr' desde el índice 'idx' hasta el final
12 int sumarArreglo(const std::vector<int>& arr, int idx) {
13     // Caso Base: Si el índice está fuera de los límites del vector,
14     // significa que no hay más elementos que sumar.
15     if (idx >= arr.size()) {
16         return 0;
17     }
18     // Paso Recursivo: Suma el elemento actual (arr[idx])
19     // con la suma del resto del arreglo (desde idx + 1).
20     else {
21         return arr[idx] + sumarArreglo(arr, idx + 1);
22     }
23 }
24 int main() {
25     std::vector<int> misNumeros = {10, 5, 15, 20, 50}; // Suma = 100
26     int sumaTotal = sumarArreglo(misNumeros, 0);
27     // Empezar desde el índice 0
28     std::cout << "La suma recursiva del arreglo es: " << sumaTotal << std::endl;
29     std::cout << "codigo echo por :fernando salvatierra" << std::endl;
30     return 0;
31 }
32

input

La suma recursiva del arreglo es: 100
codigo echo por :fernando salvatierra

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```