

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO FACULTAD DE INFORMATICA



Programa: 2.- Paso por Valor y Paso por Referencia.

Estructura de datos

INGENIERIA EN SOFTWARE

Carlos Noguez Juarez

315398

Grupo 35

Fecha de entrega: 29/01/2024

Código:

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>

using namespace std;

int functionValue(int, int);
int functionREference(int &, int &);

int main()

system("cls");
int a = 10, b = 20;
cout << "Los valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Nuevamente por valor, la suma de a + b es: " << functionValue(a, b) << endl;

cout << "Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: " << functionREference(a, b) << endl;

cout << "Los valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: " << functionREference(a, b) << endl;

cout << "Los valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Uso valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Uso valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Uso valores respectivos de a y b son: " << a << ", " << b << endl;
cout << "Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: " << functionREference(a, b) << endl;
cout << "Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: " << functionREference(a, b) << endl;
cout << "Nuevamente por valor, la suma de a + b es: " << functionValue(a, b) << "\n"<< endl;
cout << "Nuevamente por valor, la suma de a + b es: " << functionValue(a, b) << "\n"<< endl;
```

```
return 0;

return 0;

return 0;

return 0;

return 0;

return (a, int b)

a = a + 2;

return (a + b);

return (a + b);

a = a + 2;

b = b + 4;

return (a + b);

return (a + b)
```

Ejecución:

Los valores respectivos de a y b son: 10, 20 Nuevamente por valor, la suma de a + b es: 36 Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: 36

Los valores respectivos de a y b son: 12, 24 Nuevamente por referencia, la suma de a + b es: 42 Los valores respectivos de a y b son: 14, 28 Nuevamente por valor, la suma de a + b es: 48