Universidad Interamericana de Panamá
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Nombre:
Grupo:

INSTRUCCIONES:
Desarrolle los siguientes ejercicios aplicando el comando cíclico **for** (simple y anidado) en C++.
El propósito del taller es fortalecer la organización del código, considerando:

- Declaración adecuada de variables.
- Uso correcto de indentación.
- Inclusión de comentarios explicativos.
- Claridad en la lógica de programación.
- Correcta ejecución y visualización de resultados.

Para completar correctamente la actividad, deberá arrastrar y ubicar la instrucción en el orden que corresponde de manera que si el código se integra al compilador se pueda ejecutar correctamente.

Problema N°1: Organizar el programa con el lenguaje de programación C++ que al compilarse muestre en pantalla los números del 1 al 10 y al finalizar indique la suma total de esos números.

```
// Declaración de variables

// Ciclo for para mostrar números del 1 al 10

// Mostrar resultado final
```

```
    cout << "La suma total es: " << suma << endl;

    return 0;

}

#include <iostream> using namespace std;

  int main() {

   cout << i << endl;

    for (int i = 1; i <= 10; i++) {

suma += i;  // Acumulador

    int suma = 0;

    }.
```

LIVEWORKSHEETS

Problema N°2: Elaborar un programa en C++ que genere el siguiente patrón numérico utilizando ciclos for anidados.

Código:

1 2 3
1 2 3
1 2 3

El código debe estar organizado correctamente, separando la lógica de filas y columnas mediante comentarios.

// Ciclo externo controla las filas

// Ciclo interno controla las columnas

```
    }

   return 0;

 for(int fila = 1; fila <= 3; fila++) {

#include <iostream>

    cout << columna << " ";
}..

using namespace std;

int main() {

     for(int columna = 1; columna <= 3; columna++) {


     cout << endl; // Salto de línea después de cada fila
  }.
```

LIVEWORKSHEETS