

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;

    }.
}
```

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
    }.
}
```